

Elektrotechnische Zeitschrift

Ausgabe A

(Zentralblatt für Elektrotechnik)


81. Jahrgang

1960

Berlin - Charlottenburg

VDE-Verlag GmbH

1960



Digitized by the Internet Archive
in 2023

https://archive.org/details/etz_1960_81_content

Sachverzeichnis

* Originalaufsätze

Aufsätze, Rundschau

A

Ableiter s. Schutzeinrichtungen

Antennen s. Funktechnik/Antennen

Antriebe s. Elektrische Antriebe

Atomenergie

Über die Durchführung des Natrium-Reaktor-Experiments. Nach Owens, J. E., u. Morgan, W. T., u. Glasgow, L. E. 28

Kernenergie und Reaktortechnik. Baer, E., u. Riesch, G. *477

Kernkraftwerke und bewegliche Kernkraftanlagen. Nach Wiesenack, G. ... 636

Die Messung schwacher Beta-Strahlung mit einer neuartigen Geiger-Müller-Zählrohranordnung. Nach Marxen, M. 637

Strahlenschutzmaßnahmen. Nach Rajewsky, B., u. Pohlitz, W. ... 638

Ausstellungen

Die Elektrotechnik auf der Deutschen Industrie-Messe Hannover 1960. 445

Elektrische Maschinen und Antriebe. Falck, W., u. Kessler, G. *446

Transformatoren und Meßwandler. Frank, A., u. Kaltofen, A. ... *449

Stromrichter. Ludwig, E. H., u. Nowag, W. *454

Schaltgeräte, Schaltanlagen und Leistungskondensatoren. Fleck, B., u. Maaß, E., u. Raabe, H. ... *460

Schutz- und Hilfsrelais. Rimmack, L. *466

Starkstromkabel und -Leitungen. Otten, F. *468, 959

Elektrowärmetechnik. Brockmeier, K.-H., u. Woll, Ph. *471, 959

Kernenergie und Reaktortechnik. Baer, E., u. Riesch, G. *477

Meß- und Regelungstechnik. Orth, E., u. Sattelberg, K. *485

Drahtgebundene Fernmelde- und Signaltechnik. Memelsdorf, M., u. Wiedemann, K. *491

Funktechnik und Elektroakustik. Ziehm, G. *498, 959

Kabel- und Leitungen der Nachrichtentechnik. Zöckler, R. *506

Elektronische Datenverarbeitung. Pederzani, Th. *509

Werkzeugmaschinenausstellung Hannover 1960. Rangs, K. *951

B

Bahnen s. Elektrische Bahnen

Beleuchtung s. Lichttechnik

Bergbau

Die Schutzart Eigensicherheit. Siems, H. *431

Berichtigungen (s. a. Sachgebiete)

Berichtigung: 148, 312, 484, 958

Blitz s. Entladungen, Schutzeinrichtungen

Buchbesprechungen s. S. 17

D

Dielektrika s. Isolierstoffe

Draht s. Leitungen

Durchschlag s. Entladungen

E

Einheiten, Normale

Verhältnisgrößen. Hochrainer, A. *305, 872

Der komplexe Wechselstromkompensator und seine Anwendung. Schlamp, G. *784

Eisenbahn s. Elektrische Bahnen und Fahrzeuge

Elektrische Antriebe

Ein neuer Typ eines stetig drehzahl-einstellbaren Wechselstrommotors mit großem einstellbarem Leistungsfaktorbereich. Nach Charlu, P. K. 310

Mehrphasige Induktionsmotoren mit unsymmetrischer Läuferschaltung. Nach Garudachar, B. N., u. Schmitz, N. L. 310

Berechnung elektrischer Ausgleichswellen bei Reihenschaltung der Ständerwicklungen. Ungruh, F., u. Schneider, J. *366

Der Frequenz-Anlauf von Synchronmaschinen. Nach Canay, M. 375

Überwachung des Polradwinkels von Synchronmaschinen. Nach Kinitzky, V. A. 375

Erfahrungen mit Gleichspannungs-Isolationsprüfungen bei der Betriebsüberwachung elektrischer Maschinen. Nach Schleif, F. R., u. Engvall, L. R. 405

Asynchronmaschinen mit magnetisch aktivem, massiven Läuferjoch. Nach Grabner, A. 405

Der F-M-Motor, ein neues Stellglied und Rechenelement. Nach Burian, K., u. Jamieson, R. S. 407

Elektrische Maschinen und Antriebe. Falck, W., u. Kessler, G. *446

Zusammenhänge zwischen Leistung, Schalthäufigkeit, Schwungmassen und Erwärmung bei polumschaltbaren Drehstrom-Aufzugmotoren. Dörr, W. *535, 959

Die Anwendung der Metadyne für hochwertige Gleichstrom-Antriebe. Nach Arrott, W. 572

Drehzahlgeregelte Leonardantriebe großer Genauigkeit. Nach Bederke, H. J. 573

Mehrphasen-Induktionsmaschine mit massivem Läufer. Nach Kesavamurthy, N., u. Rajagopalan, P. K. 639

Der funkenfreie Drehzahl- und Belastungsbereich bei Universalmotoren. Mohr, A. W. *812

Drehmomentkurven und Zusatzverluste von Drehstrom-Asynchronmotoren. Jordan, H., u. Taegen, F. *816

Eine allgemeine Methode für die Berechnung der Leitwertzahlen von Nuten. Nach Waldschmidt, K. J. 827

Schleifringläufermotoren mit unsymmetrischen Außenwiderständen im Läuferkreis. Nach *Dziwoki, A.* 863

Elektrische Bahnen u. Fahrzeuge

Zur Frage der Resonanzerscheinungen auf der Fahrleitung beim Betrieb von Gleichrichter-Elektrolokomotiven. Nach *Livsik, V. N.*, u. *Matneeva, N. K.* 75

Bundesbahn-Elektrifizierung im Rheinisch-Westfälischen Industriegebiet. *Bürcklen, H. J.* *703, 960

Elektrische Maschinen

Modellversuche zum Abschalten leerlaufender Transformatoren. *Kindler, H.* *7, 484

Isolationsprobleme bei Spannungstransformatoren höchster Spannung (380 bis 500 kV). *Rabus, W.* *34

Trocknung und Entgasung der in Hochspannungs-Leistungstransformatoren verwendeten Isolierstoffe. *Moser, H.-P.* *41

Beherrschung der Erwärmungs- und Kurzschlußprobleme bei Großtransformatoren. *Melchinger, A.* *47

Große Spartransformatoren. *Schlosser, K.* *59

Vergleich der in- und ausländischen Transformatorplanung. *Langer, H.* *81

Stromrichter-Transformatoren. *Glas, W.* *90

Über den magnetischen Lärm von Drehstrom-Kerntransformatoren. *Jordan, H.* *97

Möglichkeiten weiterer Geräuschbekämpfung bei Großtransformatoren. *Reiplinger, E.* *102

Vorkommnisse an Transformatoren bei Netzbetrieb. *Zaduk, H.* *108

Berechnung von Transformatoren mit Hilfe von Digitalrechnern. *Dietrich, W.* *114

Regelungstechnischer Einsatz des Transformators. *Langer, H.* *262

80 Jahre elektrische Maschinen. *Sequenz, H.* *285

Ein neuer 1-MV-Prüftransformator mit Stabkern. Nach *Schneider, E.* 310

Über das Schwingungsverhalten von Wechselstrommaschinen-Ständern mit Rundschnitt-Blechpaketen. *Hübner, G.* Brf. 316

Erregung und Regelung großer Synchronmaschinen mit Stromrichtern. *Haamann, K. P.* *317

Die Schaltung von Teilkaskaden mit Schwenktransformatoren. Nach *Andé, F.* 345

Die gesättigte Drossel als Frequenzwandler. Nach *Krämer, W.* 374

Der Frequenz-Anlauf von Synchronmaschinen. Nach *Canay, M.* 375

Asynchronmaschinen mit magnetisch aktivem, massiven Läuferjoch. Nach *Grabner, A.* 405

Vergleich von errechneten und gemessenen Rückzündungsströmen in Gleichrichteranlagen großer Leistung. Nach *Teno, J.*, u. *Titus, C. H.*, u. *Wagner, R. N.* 406

Prüfung der Hochspannungsisololation elektrischer Maschinen mit Gleich- und Wechselspannung. Nach *Meyer, H.* 436

Ein 10-MVA-Transformator mit Gasisolation. Nach *Camilli, G.* 437

Elektrische Maschinen und Antriebe. *Falck, W.*, u. *Kessler, G.* *446

Übergangsfunktionen der belasteten Synchronmaschine. Nach *Hamdi-Sepen, D.* 541

Quellen elektromagnetischer Schwingungen bei Einphasen-Asynchronmaschinen. Nach *Magyar, L. W.* 543

Halbleiterschichten als Schutz gegen den Koronaeffekt in elektrischen Hochspannungsmaschinen. Nach *Kucera, J.* 543

Grenzbedingungen der Lichtbogenbildung bei der Kommutierung. *Binder, K.* *553

Gleichrichtertransformatoren großer Leistung. Nach *Feyertag, H.* 635

Mehrphasen-Induktionsmaschine mit massivem Läufer. Nach *Kesavamurthy, N.*, u. *Rajagopalan, P. K.* 639

Eine allgemeine Methode für die Berechnung der Leitwertzahlen von Nuten. Nach *Waldschmidt, K. J.* 827

Besondere Probleme an Spartransformatoren hoher Spannung und Leistung. Nach *Froidevaux J.*, u. *Kratzer, R.*, u. *Rossier, Cl.* 921

Hochspannungs-Spartransformatoren. Nach *Frémineur, A.* 921

Generatoren

Schutzmaßnahmen an Turbogeneratoren gegen Beschädigungen der Lager. Nach *Bruce, R.*, u. *Roberts, C. A.*, u. *Byram, K. C.* 27

Das Betriebsverhalten der Guy-Maschine. Nach *Büssing, W.* 27

Die Weiterentwicklung des Kaskadengenerators. Nach *Reinhold, G.*, u. *Seitz, J.*, u. *Minkner, R.* 75

Das Deltaohmmeter, ein neues Gerät zur Messung des Isolationszustandes von Ständern großer Generatoren. Nach *Fabre, J.* 146

Regelung großer Wasserkraftgeneratoren. *Achenbach, H.* *227

Regelung großer Turbogeneratoren. *Happoldt, H.* *240

Bedeutung und Kennzeichnung der Erregungsgeschwindigkeit von Erregeranordnungen. *Bonfert, K.* .. *246, 958

Messung und Kennlinienbildung bei der Spannungsregelung von Synchrongeneratoren und Transformatoren. *Hosemann, G.* *274

Erregung von Synchrongeneratoren mit Erregerumformer, Hilfsbatterie und Trockengleichrichter. *Schylo, K.* *385

Neue Isolierstoffe und Isolierverfahren für Wicklungen von Großgeneratoren in Europa und in den USA. *Oburger, W.* *517

Fernsprech-Oberschwingungsfaktoren bei Drehstromgeneratoren in deutschen Netzen. *Tittel, J.* *525

Über die Bestimmung der Verluste von elektrischen Generatoren nach der kalorimetrischen Methode. Nach *Aemmer, F.* 543

Die Anwendung der Metadyne für hochwertige Gleichstrom-Antriebe. Nach *Arrott, W.* 572

Synchrongeneratoren mit geregelter Compoundierung. Nach *Wunderlin, V.* 636

Transduktorischer Spannungsregler für Mittelfrequenzgeneratoren. Nach *Schmidt, A.* 641

Generatoren. *Zaar, G.* *651

Über Turbogeneratoren mit direkter Leiterkühlung. *Raymund, H.* *735

Dreiphasige Transduktoren für die zusätzliche Spannungsregelung compoundierter Synchrongeneratoren. Nach *Droste, W.*, u. *Janzen, H.* 828

Anwendung von Transduktoren für die Spannungsregelung erregemaschinenloser Generatoren. Nach *Renz, E.* 864

Übersicht über Compoundierungsschaltungen für Synchrongeneratoren. *Volkman, W.* *932

Motoren

Ein neuer Typ eines stetig drehzahl-einstellbaren Wechselstrommotors mit großem einstellbarem Leistungsbereich. Nach *Charlu, P. K.* 310

Mehrphasige Induktionsmotoren mit unsymmetrischer Läufererschaltung. Nach *Garudachar, B. N.*, u. *Schmitz, N. L.* 310

Berechnung elektrischer Ausgleichswellen bei Reihenschaltung der Ständerwicklungen. *Ungruh, F.*, u. *Schneider, J.* *366

Überwachung des Polradwinkels von Synchronmaschinen. Nach *Kinitsky, V. A.* 375

Der F-M-Motor, ein neues Stellglied und Rechenelement. Nach *Burian, K.*, u. *Jamieson, R. S.* 407

Zusammenhänge zwischen Leistung, Schalthäufigkeit, Schwungmassen und Erwärmung bei polumschaltbaren Drehstrom-Aufzugmotoren. *Dörr, W.* *535, 959

Das TS-Relais als beste Nachbildung der Motorerwärmung. Nach *Gofford, B. N.* 571

Der Integrationsmotor nach dem Ferrariprinzip. Nach *Behr, G.* 572

Drehzahlgeregelte Leonardantriebe großer Genauigkeit. Nach *Bederke, H. J.* 573

Der funkenfreie Drehzahl- und Belastungsbereich bei Universalmotoren. *Mohr, A. W.* *812

Drehmomentkurven und Zusatzverluste von Drehstrom-Asynchronmotoren. *Jordan, H.*, u. *Taegen, F.* *816

Schleifringläufermotoren mit unsymmetrischen Außenwiderständen im Läuferkreis. Nach *Dziwoki, A.* 863

Elektrizitätsversorgung

Ausführung und Verwendung einer besonderen Art von Gasinnendruckkabeln. Nach *Thornten, E. P. G.*, u. *Booth, D. H.* 27

Die Weiterentwicklung des Kaskaden- generators. Nach <i>Reinhold, G.</i> , u. <i>Seitz, J.</i> , u. <i>Minkner, R.</i>	75
Tagung über Hochspannungsschalt- technik und Hochspannungsschalter im September 1959 in Prag. <i>Baatz, H.</i>	*144
Höchstspannungs-Energieübertragung. Nach <i>Goldstein, A.</i> , u. <i>Frey, W.</i>	146
Regelung in der elektrischen Energie- versorgung. <i>Henning, H.</i>	*153
Regelungsaufgaben im Verbundbe- trieb. <i>Boll, G.</i>	*154
Gerätetechnische Lösungen auf dem Gebiet der Verbundregelung. <i>Maier, F.</i>	*209
Grundlegende Fragen der Spannungs- und Blindleistungsregelung. <i>Krochmann, E.</i>	*221
Regelung großer Wasserkraftgenera- toren. <i>Achenbach, H.</i>	*227
Regelung großer Turbogeneratoren. <i>Happoldt, H.</i>	*240
Energieerzeugung und Energieüber- tragung in Finnland. <i>Boll, G.</i>	*341
Synthetische Prüfverfahren für Hoch- spannungs-Leistungsschalter. <i>Hochrainer, A.</i>	*349
Erregung von Synchrongeneratoren mit Erregerumformer, Hilfsbatterie und Trockengleichrichter. <i>Schydlo, K.</i>	*385
Entwicklung von Hochspannungs-Lei- stungsschaltern mit isolierten Eisen- lamellen in den Löschkammern. Nach <i>Fay, F. S.</i> , u. <i>Thomas, J. A.</i> , u. <i>Legg,</i> <i>D.</i> , u. <i>Morton, J. S.</i>	438
Kernenergie und Reaktortechnik. <i>Baer, E.</i> , u. <i>Riesch, G.</i>	*477
Regeln für die Durchführungen der Prüfungen des Schaltvermögens von Nieder- und Hochspannungsschaltern mit Sicherungen	573
Energieübertragung mit Drehstrom höchster Spannungen. <i>Bartenstein, R.</i>	*673
Energieübertragung mit hochgespann- tem Gleichstrom. <i>Schulze, E.</i> , u. <i>Hölters, F.</i>	*676
Stromversorgung im Ruhrgebiet. <i>Olzen, P.</i> , u. <i>Spennemann, L.</i> , u. <i>Henney K.-A.</i>	*682
Rationalisierungserfolge in der Elek- trizitätswirtschaft. <i>Roser, H.</i>	*688
Bundesbahn-Elektrifizierung im Rhei- nisch-Westfälischen Industriegebiet. <i>Bürklen, H. J.</i>	*703, 960
Elektrotechnik, Elektrochemie und Elektrizitätsversorgung. <i>Gelissen, H.</i> <i>C. J. H.</i>	*849
Kreuzung des Oslo-Fjords mit See- kabeln für 300-kV-Wechselspannung. Nach <i>Hirsch, Chr. W.</i> , u. <i>Qvigstad,</i> <i>J. K.</i>	950
Kraftwerke	
Über die Durchführung des Natrium- Reaktor-Experiments. Nach <i>Owens,</i> <i>J. E.</i> , u. <i>Morgan, W. T.</i> , u. <i>Glasgow,</i> <i>L. E.</i>	28
Anforderungen der Netze bei der Fre- quenz- und Wirkleistungsregelung an die Regelung von Wärmekraftwerken. <i>Stühlen, H.</i>	*162

Einsatz von Dampfkraftwerken im Netzbetrieb als regelungstechnische Aufgabe. <i>Friedewald, W.</i> , u. <i>Mörk,</i> <i>P.</i> , u. <i>Zwet, H.</i>	*185
Das Ausfahren steiler Lastspitzen durch Dampfkraftwerke mit Zwischen- überhitzung. <i>Grasme, P.</i>	*193
Regelung von Wasserkraftwerken im Netzbetrieb. <i>Eilken, H.</i>	*203
Kernkraftwerke und bewegliche Kern- kraftanlagen. Nach <i>Wiesenack, G.</i> ..	636
Gleichrichtererregung mit Trocken- gleichrichtern und Spannungsregelung eines 28-MVA-Turbogenerators für die Eigenbedarfsanlage eines großen Dampfkraftwerkes. Nach <i>Pavesi, P.</i> , u. <i>Simonetti, S.</i>	955
Netze	
Anforderungen an Ableiter zum Schutze gegen innere Überspannun- gen. Nach <i>Levinstejn, M. L.</i> , u. <i>Kadomskaja, K. P.</i>	28
Über den Einfluß der Masthöhe von Freileitungen auf die Häufigkeit rück- wärtiger Überschläge. <i>Wilpernig, H.</i> ..	*14
Zur Frage der Berücksichtigung von Übergangswiderständen bei Doppel- Erdkurzschluß. Nach <i>Fejst, P. K.</i>	75
Ausbreitung von sinusförmigen Schwingungen längs Drehstromlei- tungen mit waagerechter Leiteran- ordnung. Nach <i>Kostenko, M. V.</i>	75
Die Regel- und Steuergrößen bei der Netzregelung. <i>Graner, H.</i>	*139
Anforderungen der Netze bei der Frequenz- und Wirkleistungsregelung an die Regelung von Wasserkraft- werken. <i>Engl, M.</i>	*168
Anforderungen der Netze an die Regelung von Spannung und Blind- leistung. <i>Erich, M.</i>	*176
Zur Kurzschlußfestigkeit von Freilei- tungsseilen in ländlichen Mittelspan- nungsnetzen. <i>Tuercke, J.</i>	*294
Untersuchungen der elektrischen Un- gleichheit, die in einem Freileitungs- netz durch nicht verdrehte Leiter er- zeugt wird. Nach <i>Péricart, J.</i> , u. <i>Augès, P.</i>	309
Magnetische Felder in der Umgebung von Leitungsmasten. Nach <i>Ande- son, J. G.</i> , u. <i>Hagenguth, J. H.</i> 311,	959
Wirtschaftlicher Vergleich der Ener- gieübertragung mittels hochgespann- ten Gleichstroms oder Drehstroms über Freileitungen. Nach <i>Wood, A. J.</i> , u. <i>Crary, S. B.</i> , u. <i>Concordia, A.</i> ..	373
Einsatz des elektrolytischen Troges zur Lösung von Aufgaben der Er- dungsprojektierung und anderer Pro- bleme der Netzplanung. Nach <i>Feist, K.-H.</i>	374
Erfassung von Spannungs- und Strom- spitzen in Starkstromnetzen. Nach <i>Hoimann, V.</i>	374
Die Schutzart Eigensicherheit. <i>Siems, H.</i>	*431
Stand der Hochspannungs-Gleich- strom-Übertragung über große Ent- fernungen in der Sowjetunion. Nach <i>Nekrasov, A. M.</i> , u. <i>Posse, A. V.</i> ...	437

Schutz von Höchstspannungsanlagen gegen äußere und innere Überspan- nungen. <i>Bader, J.</i> , u. <i>Czagacbanian,</i> <i>H.</i>	*549, 960
Der Doppelerdschluß in einem be- liebig vermaschten Netz. <i>Hosemann, G.</i>	*563, 960
Erdschlußschutz in Hochspannungs- netzen. Nach <i>Spriegel, W.</i>	572
Überspannungsregistrierung in Net- zen. <i>Baatz, H.</i>	*581
Zweck und Verfahren der Überspan- nungsmessungen. <i>Baatz, H.</i>	*582
Ergebnisse von Messungen mit einem Überspannungszähler in den franzö- sischen Hochspannungsnetzen. <i>Gary, C.</i>	*583
Meßverfahren und Betriebsverhalten bei der Registrierung von Überspan- nung mit Elektronenstrahl-Oszillo- graphen. <i>Bergen, H. v.</i>	*587
Laufende Registrierung von Über- spannungen in Mittelspannungsnet- zen mit neueren elektronischen Ge- räten. <i>Dennhardt, A.</i>	*589
Erdschlußüberspannungen in einem 110-kV-Netz. <i>Engels, Th.</i> , u. <i>Waste,</i> <i>W.</i> , u. <i>Zaduk, H.</i>	*592
Überspannungsmessung mit einem Spitzen Spannungsschreiber in einem 110-kV-Netz. <i>Remmler, M.</i>	*606
Überspannungsmessung mit einem Überspannungs-Punktschreiber in einem Mittelspannungsnetz. <i>Geiger, F.</i>	*609
Messungen mit Estorffschen Funken- strecken in Hochspannungsanlagen. <i>Bretschneider, G.</i> , u. <i>Dorsch, H.</i> , u. <i>Zube, B.</i>	*617, 960
Erfassung von Überspannungen in Höchstspannungsnetzen mit Betriebs- mitteln. <i>Klos, G.</i>	*626
Betriebsverhalten von Ventilableitern in einem 110-kV-Netz. <i>Findeiß, A.</i> ..	*628
Überspannungsregistrierung in Net- zen	632
Schlagkraftmessungen an einer Drei- kettenabspannung für Bündelleitun- gen. Nach <i>Markt, G.</i>	641
Wirtschaftliche Rechtfertigung der Netzkommandoanlagen. Nach <i>Grob,</i> <i>O.</i> , u. <i>Kniet, R.</i>	641
Planung, Betrieb und Stabilität der Netze. <i>Böcker, H.</i>	*669
Die Stell- und Störgrößen bei der Netzregelung. <i>Graner, H.</i> , u. <i>Hei- dinger, P. F.</i>	*790
Regelung der durch Zufall beding- ten Netzspannungsschwankungen. Nach <i>Gaussens, O. P.</i>	795
Netzregelungsaufgaben im schwe- disch-finnländischen Verbundnetz. Nach <i>Wedene, A.</i> , u. <i>Voipio, E.</i> , u. <i>Johansson, K. E.</i>	954
Probleme beim Bau von Freileitun- gen. Nach <i>Caillez, H.</i> , u. <i>Tilloy, A.</i> ..	955
Elektroakustik	
Funktechnik und Elektroakustik. <i>Ziehm, G.</i>	*498, 959

Elektrochemie

Einsatz des elektrolytischen Troges zur Lösung von Aufgaben der Erdungsprojektion und anderer Probleme der Netzplanung. Nach *Feist, K.-H.* 374

Neufassung der Bestimmungen für Akkumulatoren und Akkumulator-Anlagen, VDE 0510. *Pöhler, M.* *440

Stromverteilung im Innern der Einzelkörner poröser Elektroden. *Euler, J., u. Horn, L.* *566

Eine beachtenswerte neue Schalterform. Nach *Cooney, J. D.* 640

Elektrotechnik, Elektrochemie und Elektrizitätsversorgung. *Gelissen, H. C. J. H.* *849

Tantal-Elektrolytkondensatoren. Nach *Limann, O.* 862

Elektronenröhren s. Röhren**Elektromedizin**

Die Anwendung elektronischer Gedächtnisse in der Radiologie. Nach *Schut, Th. G., u. Oosterkamp, W. J.* 636

Elektronik

Rapidzyklische elektronische Fernmessungen. Nach *Piazza, G. F.* 76

Elektrometrische Betriebsmeßgeräte II. Nach *Böhm, H.* 77

Betriebssicherheit elektronischer Geräte. *Fründt, H. J.* *338

Frequenzstabilität eines astabilen Multivibrators mit Transistoren. Nach *Brückner, E.* 344

Elektrometrische Betriebsmeßgeräte I. Nach *Böhm, H.* 375

Elektromechanische Analogrechner zur Lösung trigonometrischer Aufgaben. *Hölscher, E.* *387

Elektronische Datenverarbeitung. *Pederzani, Th.* *509

Tunnel-Dioden als Hochfrequenzbauelemente. Nach *Sommers, H. S. jr.* 513

Laufende Registrierung von Überspannungen in Mittelspannungsnetzen mit neueren elektronischen Geräten. *Dennhardt, A.* *589

Die Anwendung elektronischer Gedächtnisse in der Radiologie. Nach *Schut, Th. G., u. Oosterkamp, W. J.* 636

Eigenschaften und Anwendungen von Halbleiter-Dioden. *Grave, H. F.* *761

Transistoren in der Meßtechnik, Eigenschaften und Anwendung. *Schneider, H.* *767

Eigenschaften und Anwendungen von Magnetkernen in der Meßwertverarbeitung. *Westmijze, W. K.* *779

Selbsttätige elektronische Effektivwert- und Wirkleistungs-Meßumformer mit Hall-Generatoren. Nach *Rehm, G.* 863

Elektronische Vermittlungstechnik. *Panzerbieter, H.* *881

Elektrostatik

Der gestreckte Leiter im Potentialfeld. Nach *Sailer, K.* 345

Blitzforschung auf dem Monte San Salvatore. *Müller-Hillebrand, D.* *824

Elektrowärme

Dielektrische Erwärmung mit 915-MHz-Mikrowellen. Nach *Feiker, G. E., u. Gittinger, N. C.* 147

Temperaturregler mit der Temperaturänderungsgeschwindigkeit als Meßbasis. Nach *Cairnie, A. B., u. Pullar, J. D.* 375

Elektrowärmetechnik. *Brockmeier, K.-H., u. Woll, Ph.* *471, 959

Neubearbeitung der Bestimmungen für Temperaturregler und Temperaturbegrenzer — VDE 0631 —. *Walther, H.* *613

Über den Mechanismus der explosionsartigen Verdampfung von Kupferdrähten durch sehr intensive Stromstöße und das Verhalten des Kupfers bei den dabei auftretenden hohen Drucken und Temperaturen. Nach *Keilhacker, M.* 640

Schweißen und Löten

2. Entwurf von VDE 0542 „Regeln für Lichtbogen-Schweißgleichrichter“. *Ritz, K.* *29

Schweißneigung ruhender Starkstromkontakte aus Verbundstoffen. *Wollenek, A.* *370

Energiewirtschaft

Ausführung und Verwendung einer besonderen Art von Gasinnendruckkabeln. Nach *Thornten, E. P. G., u. Booth, D. H.* 27

Vergleich der in- und ausländischen Transformatorplanung. *Langer, H.* *81

Stromrichter-Transformatoren. *Glas, W.* *90

Die Regel- und Steuergrößen bei der Netzregelung. *Graner, H.* *139

Höchstspannungs-Energieübertragung. Nach *Goldstein, A., u. Frey, W.* 146

Regelung in der elektrischen Energieversorgung. *Henning, H.* *153

Regelungsaufgaben im Verbundbetrieb. *Boll, G.* *154

Anforderungen der Netze bei der Frequenz- und Wirkleistungsregelung an die Regelung von Wärmekraftwerken. *Stühlen, H.* *162

Anforderungen der Netze bei der Frequenz- und Wirkleistungsregelung an die Regelung von Wasserkraftwerken. *Engl, M.* *168

Anforderungen der Netze an die Regelung von Spannung und Blindleistung. *Erich, M.* *176

Einsatz von Dampfkraftwerken im Netzbetrieb als regelungstechnische Aufgabe. *Friedewald, W., u. Mörk, P., u. Zwetz, H.* *185

Das Ausfahren steiler Lastspitzen durch Dampfkraftwerke mit Zwischenüberhitzung. *Grasme, P.* *193

Regelung von Wasserkraftwerken im Netzbetrieb. *Eilken, H.* *203

Gerätetechnische Lösungen auf dem Gebiet der Verbundregelung. *Maier, F.* *209

Grundlegende Fragen der Spannungs- und Blindleistungsregelung. *Krochmann, E.* *221

Energieerzeugung und Energieübertragung in Finnland. *Boll, G.* *341

Wirtschaftlicher Vergleich der Energieübertragung mittels hochgespannten Gleichstroms oder Drehstroms über Freileitungen. Nach *Wood, A. J., u. Cray, S. B., u. Concordia, A.* 373

Stand der Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung über große Entfernungen in der Sowjetunion. Nach *Nekrasov, A. M., u. Posse, A. V.* 437

Entwicklung von Hochspannungs-Leistungsschaltern mit isolierten Eisenlamellen in Löschkammern. Nach *Fay, F. S., u. Thomas, J. A., u. Legg, D., u. Morton, J. S.* 438

Kernkraftwerke und bewegliche Kernkraftanlagen. Nach *Wiesenack, G.* 636

Planung, Betrieb und Stabilität der Netze. *Böcker, H.* *669

Energieübertragung mit Drehstrom höchster Spannungen. *Bartenstein, R.* *673

Energieübertragung mit hochgespanntem Gleichstrom. *Schulze, E., u. Hölters, F.* *676

Stromversorgung im Ruhrgebiet. *Otzen, P., u. Spennemann, L., u. Henney, K.-A.* *682

Die Stell- und Störgrößen bei der Netzregelung. *Graner, H., u. Heindinger, P. F.* *790

Regelung der durch Zufall bedingten Netzspannungsschwankungen. Nach *Gaussens, O. P.* 795

Kreuzung des Oslo-Fjords mit Seekabeln für 300-kV-Wechselspannung. Nach *Hirsch, Chr. W., u. Qvigstad, J. K.* 950

Netzregelaufgaben im schwedisch-finnländischen Verbundnetz. Nach *Wedeen, A., u. Voipio, E., u. Johansson, K. E.* 954

Entladungen

Über den Einfluß der Masthöhe von Freileitungen auf die Häufigkeit rückwärtiger Überschläge. *Wilpernig, H.* *14

Untersuchung der elektrischen Betriebswerte von Licht-Bogenöfen mittels Modelle. Nach *Eitrojmovic, Ju. E.* 77

Meßmethode zur Ionisations-Verlustmessung und Messung des zeitlichen Ablaufs von Entladungsimpulsen bei Wechselspannung. *Baumann, E.* *127, 958

Die getrennte Messung der Glimmentladungsverluste in einem inhomogenen Isolierstoff. *Gelez, J.-Ph.* *129, 958

Lichtbogenwanderung an runden Stäben. *Gönenç, I.* *132

Über die Lichtbogenwanderung im engen Isolierstoffspalt bei Strömen bis 200 kA. *Kuhnert, E.* *401

Einfluß von Vorentladungen auf das Überschlagsverhalten grundsätzlicher Stützerordnungen in Luft. *Hermstein, W.* *413

Grenzbedingungen der Lichtbogenbildung bei der Kommutierung. *Binder, K.* *558

Gewitterüberspannungen und Überspannungsschutz in Ortsnetzen. Nach *Rusck, S.* 572

- Messungen mit Estorffschen Funkenstrecken in Hochspannungsanlagen. *Bretschneider, G., u. Dorsch, H., u. Zube, B.* *617, 960
- Acht Jahre Betriebserfahrung mit Abbildfunkenstrecken für Überspannungsableiter. *Rabus, W.* *623
- Blitz- und Überspannungen- *Baatz, H.* *672
- Beurteilung und Messung der Korona bei Isolationsprüfungen. *Widmann, W.* *801
- Blitzforschung auf dem Monte San Salvatore. *Müller-Hillebrand, D.* *824
- Das Verhalten flüssiger Isolierstoffe unter Glimmentladung. *Nach Held, F., u. Büchler, H.* 826

Erdungen

- Tiefenerdung. *Nach Ufermann, J.* .. 310
- Einsatz des elektrolytischen Troges zur Lösung von Aufgaben der Erdungsprojektierung und anderer Probleme der Netzplanung. *Nach Feist, K.-H.* 374

F

Fernmeldetechnik

- Das Einzungen-Resonanzrelais, ein vielseitig verwendbares Bauelement. *Rauch, W., u. Ueberschub, A.* *300
- Ein neues Prinzip zur kontaktlosen Signalgabe. *Engel, W., u. Kuhrt, F., u. Lippmann, H. J.* *323
- Drahtgebundene Fernmelde- und Signaltechnik. *Memelsdorf, M., u. Wiedemann, K.* *491
- Kabel und Leitungen der Nachrichtentechnik. *Zöckler, R.* *506
- Das Fernmeldewesen der Bundespost in Nordrhein-Westfalen. *Böwering, J.* *697

Fernschreibtechnik

- Ermittlung von Übertragungsfehlern bei 5-teiligen Lochstreifen. *Nach Steenek, R., u. Caley, H. F.* 796

Fernsprechtechnik

- Konstruktion eines vielpaarigen Fernsprechkabels mit Polyäthylen-Isolierung. *Nach Windeler, A. S.* .. 376
- Drahtgebundene Fernmelde- und Signaltechnik. *Memelsdorf, M., u. Wiedemann, K.* *491
- Kabel und Leitungen der Nachrichtentechnik. *Zöcken, R.* *506
- Fernsprech-Oberschwingungsfaktoren bei Drehstromgeneratoren in deutschen Netzen. *Tittel, J.* *525
- Ein neues Gerät zur Messung von Frequenzverschiebungen. *Nach Fontanellaz, G.* 573
- Teilnehmer-Fernwahl. Das Schema der Vollautomatisierung im englischen Fernsprechtsdienst. *Nach Barron, D. A.* 574
- Regelbares Tonfrequenzfilter mit Verstärker. *Nach Noetzi, H.* 638
- Entwurf und Herstellung von Telefonleitungen für Erdverlegung. *Nach Robb, J. L., u. Roberts, W. L.* 639
- Elektronische Vermittlungstechnik. *Panzerbieter, H.* *881

Fernwirktechnik

- Rapidzyklische elektronische Fernmessungen. *Nach Piazza, G. F.* 76
- Ein neues Prinzip zur kontaktlosen Signalgabe. *Engel, W., u. Kuhrt, F., u. Lippmann, H. J.* *323
- Das Parametron und seine Verwendung in nachrichtentechnischen Systemen. *Nach Schmitt, E.* 542
- Wirtschaftliche Rechtfertigung der Netzkommandoanlagen. *Nach Grob, O., u. Kniel, R.* 641

Funktechnik

- Entwicklungstendenzen in der Funktechnik, besonders im Hinblick auf die erweiterte Anwendung der Einseitenband-Technik. *Nach Frommer, E.* 311
- Erläuterungen zum Entwurf VDE 0866/...60 „Vorschriften für Funk-sender“. *Prokott, E.* *313
- Funktechnik und Elektroakustik. *Ziehm, G.* *498, 959
- Über ein temperaturkompensiertes keramisches Variometer. *Nach Roske, E.* 636
- Nachrichtenverbindung über größte Entfernungen. *Runge, W. T.* *854

Antennen

- Neue Bestimmungen für Antennenanlagen (VDE 0855, Teil 2), Regeln für die Betriebseignung von Empfangsantennen VDE 0855 Teil 2/...60 Entwurf 1. *Köhler, W.* *282, 484

Fernsehen

- Tetroden-Fernsehsender für das Band IV/V. *Finkbein, U., u. Holle, J., u. Tobies, S.* *332
- Methoden und Grenzen der Fernsehaufnahmetechnik. *Theile, R.* *895

Schaltungen, Bauelemente

- Eigenschaften von Tantal-Kondensatoren. *Nach Luchick, A.* 77
- Eine Scheibentriode in Metall-Keramik-Bauweise für Frequenzen bis 6000 MHz. *Nach Menzel, E., u. Stietzel, H.* 147
- Frequenzstabilität eines astabilen Multivibrators mit Transistoren. *Nach Brückner, E.* 344
- Über die Gründe der Entwicklung keramischer wasserstoffgefüllter Thyratrons. *Nach Price, H. N., u. Coolidge, A. W.* 482
- Tunnel-Dioden als Hochfrequenzbauelemente. *Nach Sommers, H. S. jr.* .. 513
- Der parametrische Verstärker. *Nach Elsner, R., u. Pungs, L., u. Steiner, K.-H.* 612
- Carniotron-O-Röhren und ihre Anwendungen in der Höchsthochfrequenz-Meßtechnik 784
- Die Esaki-Tunnel-Diode. *Nach Pucel, R. A.* 796
- Das Digitron, eine Kalt-Kathodenröhre mit Ziffernanzeige. *Nach McLoughlin, N., u. Reaney, D., u. Turner, A. W.* 828
- Der imaginäre Wellenwiderstandsanteil im Durchlaßbereich von Siebschaltungen. *Nach Herzog, W.* 944

G

Generatoren s. Elektrische Maschinen/Generatoren

Geschichte (s. a. Persönliches und Jubiläen, Biographien)

- 80 Jahre elektrische Maschinen. *Sequenz, H.* *285

Gleichrichter s. Halbleiter, Stromrichter

H

Halbleiter

- Über Kühlbleche für Halbleiter. *Nach Luft, W.* 77
- Mehrphasenwattmeter, beruhend auf der magnetischen Widerstandsänderung von Halbleitern. *Nach Strutt, M. J. O., u. Sun, S. F.* 145
- Frequenzstabilität eines astabilen Multivibrators mit Transistoren. *Nach Brückner, E.* 344
- Erregung von Synchrongeneratoren mit Erregerumformer, Hilfsbatterie und Trockengleichrichter. *Schydlo, K.* *385
- Tunnel-Dioden als Hochfrequenzbauelemente. *Nach Sommers, H. S. jr.* .. 513
- Ein gesteuerter Silizium-Gleichrichter. Kennlinien und Betriebsgrenzen. *Nach Bisson, D. K., u. Dyer, R. F.* .. 541
- Die Trägheit von Selensperschicht-Photoelementen. *Nach König, F.* 542
- Halbleiterschichten als Schutz gegen den Koronaeffekt in elektrischen Hochspannungsmaschinen. *Nach Kucera, J.* 543
- Der Kurzschlußschutz von Halbleiter-Gleichrichtern in Elektrolyseanlagen. *Gatz, H.* *729
- Eigenschaften und Anwendungen von Halbleiter-Dioden. *Grave, H. F.* *761
- Transistoren in der Meßtechnik. Eigenschaften und Anwendung. *Schneider, H.* *767
- Anwendungen von Halbleitern und Magnetika in der Automatik. *Gerecke, E.* *824
- Selbsttätige elektronische Effektivwert- und Wirkleistungs-Meßumformer mit Hall-Generatoren. *Nach Rehm, G.* 863
- Aufbau und Wirkungsweise moderner Transistoren. *Nach Winger, F.* 864

Hochfrequenztechnik s. Funktechnik

Hoch- und Höchstspannungstechnik s. Sachgebiete

Impulstechnik

- Stoßtransformator zur Erzeugung von Hochspannungsimpulsen. *Frügel, F.* *355
- Über die Messung des Produktes einer Impulsszahl mit einer veränderlichen Größe. *Nach Giersiepen, R., u. Wenzel, F.* 827

Industrie

- Die Anwendung eines ruhenden Steuerungssystems in der industriellen Technik. *Stübchen, W.* *327
- Die Elektrotechnik auf der Deutschen Industrie-Messe Hannover 1960 445
- Kontaktlose Steuerungen in der Industrie. *Weitbrecht, W.* *889

Isolation

- Isolationsprobleme bei Spannungstransformatoren höchster Spannung (380 bis 500 kV). *Rabus, W.* *34
- Das Deltaohmmeter, ein neues Gerät zur Messung des Isolationszustandes von Ständern großer Generatoren. Nach *Fabre, J.* 146
- Erfahrungen mit Gleichspannungs-Isolationsprüfungen bei der Betriebsüberwachung elektrischer Maschinen. Nach *Schleif, F. R., u. Engvall, L. R.* 405
- Prüfung der Hochspannungsisolations elektrischer Maschinen mit Gleich- und Wechselspannung. Nach *Meyer, H.* 436
- Beurteilung und Messung der Korona bei Isolationsprüfungen. *Widmann, W.* *801
- Erfahrungen über die Isolationsminderung durch atmosphärische Verschmutzung. Nach *Geszti, P. O., u. Ignacz, P., u. Ronkay, P.* 954

Isolatoren

- Zur Frage der Braunfärbung von Glasuren für Hochspannungsisolatoren. *Zapp, F.* *19
- Einfluß von Vorentladungen auf das Überschlagsverhalten grundsätzlicher Stützerordnungen in Luft. *Hermstein, W.* *413
- Schlagkraftmessungen an einer Dreikettenabspannung für Bündelleitungen. Nach *Markt, G.* 641
- Regeln für Isolierkörper und Isolatoren für Wechselstrom-Geräte und -Anlagen von 1 kV und darüber, Entwurf 2. *Hecht, A.* *642
- Isolatoren. *Reverey, G.* *665
- Untersuchungen an Dreifach-Abspannkettten für Bündelleiter. *Hilgarth, G.* *749
- Neue Isolatoren mit spiralförmigen Schirmen für Freileitungen und Hochspannungsgeräte. Nach *Gion, L., u. Meier, H.* 922

Isolierstoffe

- Trocknung und Entgasung der in Hochspannungs-Leistungstransformatoren verwendeten Isolierstoffe. *Moser, H.-P.* *41
- Untersuchung über das Isoliervermögen bei Schaltüberspannungen. Nach *Gänger, B., u. Hosemann, G.* 75
- Dielektrische Verluste durch Ionenleitung im geschichteten Dielektrikum. *Held, W., u. Wenzel, K.* *121
- Die getrennte Messung der Glimmentladungsverluste in einem inhomogenen Isolierstoff. *Gelez, J.-Ph.* *129, 958
- Bestimmung der Kriechstromfestigkeit von organischen Isolierstoffen. Nach *Michel, K., u. Hillenkamp, M. H.* 376

- Über die Lichtbogenwanderung im engen Isolierstoffspalt bei Strömen bis 200 kA. *Kuhnert, E.* *401
- Neue Isolierstoffe und Isolierverfahren für Wicklungen von Großgeneratoren in Europa und in den USA. *Oburger, W.* *517

Feste Isolierstoffe

- Lebensdauer von Transformatoren mit fester Isolierung. *Stier, F.* *12
- Zur Frage der Braunfärbung von Glasuren für Hochspannungsisolatoren. *Zapp, F.* *19
- Konstruktion eines vielpaarigen Fernsprechkabels mit Polyäthylen-Isolierung. Nach *Windeler, A.-S.* 376
- Die im festen Dielektrikum von zylindrischen Leistungskondensatoren auftretenden Wärmespannungen. *Rudy, K. W.* *428

Flüssige Isolierstoffe

- Über die Hochvakuum-Trocknung und -Entgasung von Isolierölen für Höchstspannungskabel. *Brinkmann, K., u. Beyer, M.* *744
- Das Verhalten flüssiger Isolierstoffe unter Glimmentladung. Nach *Held, F., u. Büchler, H.* 826
- Entwurf der Neufassung von VDE 0370/...60 „Vorschriften für Transformatoren-, Wandler- und Schalteröle“. *Maurer, L.* *870

Gasförmige Isolierstoffe

- Ein 10-MVA-Transformator mit Gasisolation. Nach *Camilli, G.* 437

J**Jahresversammlungen**

s. Tagungen

Jubiläen s. S. 16

K**Kabel s. Leitungen/Kabel****Keramik s. Isolierstoffe/feste Isolierstoffe****Kernenergie s. Atomenergie****Kondensatoren**

- Eigenschaften von Tantal-Kondensatoren. Nach *Lunchick, A.* 77
- Entwurf der „Regeln für Motorkondensatoren“ (VDE 0560 Teil 8/...60). *Trümper, E.* *347
- Die im festen Dielektrikum von zylindrischen Leistungskondensatoren auftretenden Wärmespannungen. *Rudy, K. W.* *428
- Schaltgeräte, Schaltanlagen und Leistungskondensatoren. *Fleck, B., u. Maab, E., u. Raabe, H.* *460
- Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Zeichens für Motor-Kondensatoren nach VDE 0560 Teil 8/...60 „Regeln für Motor-Kondensatoren“.. 642

- Tantal-Elektrolytkondensatoren. Nach *Limann, O.* 862
- Handelsüblicher Vakuumkondensator als Hochspannungs-Meßkondensator. *Suhr, H.* *949

Konstruktion

- Untersuchungen an Lastwählern und Lastumschaltern (System Dr. Jansen) für große Schalthäufigkeit. *Klaus, R.* *67
- Über die Bemessung und Ausbildung von Gleichstrommagneten für Schütze. *Erk, A.* *361
- Konstruktion eines vielpaarigen Fernsprechkabels mit Polyäthylen-Isolierung. Nach *Windeler, A. S.* 376
- Elektrodynamische Regulierung von Pendelhauptuhren. *Kammerer, W.* ... *392
- Spannband-Aufhängung für Instrumente mit 250° Ausschlag. Nach *Thomander, V. S., u. MacIndoe, R. C.* 407

Korona s. Entladungen**Kraftübertragung**

s. Elektrizitätsversorgung

Kraftwerke s. Elektrizitätsversorgung/Kraftwerke**Kunststoffe s. Isolierstoffe****L****Leitungen**

- Ausbreitung von sinusförmigen Schwingungen längs Drehstromleitungen mit waagerechter Leiteranordnung. Nach *Kostenko, M. V.* 75
- Zur Frage der Resonanzerscheinungen auf der Fahrleitung beim Betrieb von Geichrichter-Elektrolokomotiven. Nach *Livsik, V. N., u. Matneeva, N. K.* 75
- Stand der Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung über große Entfernungen in der Sowjetunion. Nach *Nekrasov, A. M., u. Posse, A. V.* ... 437
- Starkstromkabel und -Leitungen. *Ott, F.* *468, 959
- Kabel und Leitungen der Nachrichtentechnik. *Zöckler, R.* *506
- Schutz von Höchstspannungsanlagen gegen äußere und innere Überspannungen. *Bader, J., u. Czagacbanian, H.* *549, 960
- Der Doppelerdschluß in einem beliebigen vermaschten Netz. *Hosemann, G.* *563, 960
- Entwurf und Herstellung von Telefonleitungen für Erdverlegung. Nach *Robb, J. L., u. Roberts, W. L.* 639
- VDE 0206/...60 „Vorschriften für die Farbe von Kunststoff- und Gummi-Außenhüllen von Kabeln und isolierten Leitungen“. *Heumann, H.* *830
- Die Freileitungstagung der VDEW in Dortmund 1960. *Althoff, J.* *861
- Versuche in Polen mit vorgefertigten Pfählen als Fundamente für Hochspannungs-Freileitungsmaste. Nach *Zmudzinski, Z.* 955

Freileitungen

- Über den Einfluß der Masthöhe von Freileitungen auf die Häufigkeit rückwärtiger Überschläge. *Wilpernig, H.* *14
- Zur Kurzschlußfestigkeit von Freileitungsseilen in ländlichen Mittelspannungsnetzen. *Tuercke, J.* *294
- Untersuchungen der elektrischen Ungleichheit, die in einem Freileitungsnetz durch nicht verdrillte Leiter erzeugt wird. Nach *Péricart, J.*, u. *Augès, P.* 309
- Wirtschaftlicher Vergleich der Energieübertragung mittels hochgespannten Gleichstroms oder Drehstroms über Freileitungen. Nach *Wood, A. J.*, u. *Crary, S. B.*, u. *Concordia, A.* 373
- Freileitungen. *Mors, H.* *663
- Neue Isolatoren mit spiralförmigen Schirmen für Freileitungen und Hochspannungsgeräte. Nach *Gion, L.*, u. *Meier, H.* 922
- Probleme beim Bau von Freileitungen. Nach *Caillez, H.*, u. *Tilloy, A.* 955
- Einige Probleme hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften sowie Seilzugmethoden der Bündelleiter. Nach *Takei, I.*, u. *Hayashi, K.*, u. *Sato, Y.* 955

Kabel

- Ausführung und Verwendung einer besonderen Art von Gasinnendruckkabeln. Nach *Thorntén, E. P. G.*, u. *Booth, D. H.* 27
- Kabel. *Buß, G.* *661
- Über die Hochvakuum-Trocknung und -Entgasung von Isolierölen für Höchstspannungskabel. *Brinkmann, K.*, u. *Beyer, M.* *744
- Einfluß des Gleichstrom-Unterwasserkabels auf den magnetischen Kompaß eines Schiffes. Nach *Herlitz, L.*, u. *Helmersson, S.* 864
- Höchstspannungskabel mit gewelltem Aluminiummantel. Nach *Lücking, H. W.*, u. *Ochel, W.* 922
- Kreuzung des Oslo-Fjords mit Seekabeln für 300-kV-Wechselspannung. Nach *Hirsch, Chr.*, u. *Qvigstad, J. K.* 950

Maste

- Magnetische Felder in der Umgebung von Leitungsmasten. Nach *Anderson, J. G.*, u. *Hagenguth, J. H.* 311, 959

Lichtbogen s. Entladungen**Luftfahrt**

- Elektromechanische Analogrechner zur Lösung trigonometrischer Aufgaben. *Hölscher, E.* *387

M**Magnetismus**

- Neue Wege im Bau von Transformator-kernen. *Goldstein, A.* *53
- Feldmessungen nach dem Oberwellenverfahren. Nach *Greiner, J.* 76
- Über den magnetischen Lärm von Drehstrom-Kerntransformatoren. *Jordan, H.* *97

- Mehrphasenwattmeter, beruhend auf der magnetischen Widerstandsänderung von Halbleitern. Nach *Strutt, M. J. O.*, u. *Sun, S. F.* 145
- Magnetische Felder in der Umgebung von Leitungsmasten. Nach *Anderson, J. G.*, u. *Hagenguth, J. H.* 311, 959
- Ein neues Prinzip zur kontaktlosen Signalgabe. *Engel, W.*, u. *Kuhrt, F.*, u. *Lippmann, H. J.* *323
- Über den Einfluß von Resonanzerscheinungen auf die mechanische Kurzschlußfestigkeit von biegefesten Stromleitern. Nach *Sieber, P.* 344
- Über die Bemessung und Ausbildung von Gleichstrommagneten für Schütze. *Erk, A.* *361
- Asynchronmaschinen mit magnetisch aktivem, massivem Läuferjoch. Nach *Grabner, A.* 405
- Das dynamische Verhalten des magnetischen Verstärkers. Nach *Jentsch, W.* 439
- Elektronenbeugungsverfahren zur magnetischen Analyse. Nach *Yamaguchi, S.* 540
- Quellen elektromagnetischer Schwingungen bei Einphasen-Asynchronmaschinen. Nach *Magyar, L. W.* 543
- Permeabilitätsanomalien bei Ferriten im Hochfrequenzgebiet. Nach *Prache, P. M.* 574
- Messung des Ableitstromes von Ventilableitern mit Magnetstäben. *Maier, H.* *630
- Ein neues Prüfgerät für kleine und mittlere Dauermagnete. Nach *Dörre, H. W.*, u. *Reinboth, H.* 789
- Anwendungen von Halbleitern und Magnetika in der Automatik. *Gerecke, E.* *824
- Auswirkungen der Flußverteilung auf die Eisenverluste. Nach *Schindler, M. J.* 863
- Einfluß des Gleichstrom-Unterwasserkabels auf den magnetischen Kompaß eines Schiffes. Nach *Herlitz, L.*, u. *Helmersson, S.* 864
- Möglichkeiten zur Beeinflussung der magnetischen Eigenschaften von Permalloylegierungen. *Pfeiffer, F.* *945

Magnetontechnik s. Elektroakustik**Maschinen s. Elektrische Maschinen****Mathematik**

- Beitrag zur Transformation mit inhomogenen Leitungen. Nach *Baur, E.* 28
- Verhältnisgrößen. *Hochrainer, A.* *305, 872
- Beitrag zur komplexen Behandlung von Wechselleistungen. *Wagenried, H. W. v.* *528, 959
- Die komplexe Darstellung der Leistung in Wechselstromkreisen. *Hochrainer, A.* *531
- Vereinfachte Methode zur harmonischen Analyse. Nach *Sohlberg, E. T.* 796
- Harmonische Schnellanalyse empirischer, periodischer Funktionen. *Schönbacher, K.* *808, 960

Messen s. Ausstellungen**Meßleitungen**

- Über die Übertragung der TE₀₁-Welle in spiraligen Hohlleitern. Nach *Hosono, T.*, u. *Kohna, S.* 147
- Über Fortpflanzungskonstanten kreiszylindrischer Hohlleiter mit Ferritfüllung. Nach *Severin, H. K. F.* 311
- Eine phänomenologische Theorie über den Reggia-Spencer-Phasenschieber. Nach *Weiss, J. A.* 439
- Das Verhalten der Wendelleitung als Verzögerungsleitung, insbesondere Dämpfung und Eigenschaften bei Drehfeldern. Nach *Piefke, G.* 637

Meßtechnik

- Rapidzyklische elektronische Fernmessungen. Nach *Piazza, G. F.* 76
- Überwachung des Polradwinkels von Synchronmaschinen. Nach *Kinitsky, V. A.* 375
- Frequenzunabhängige Messung komplexer Quotienten mit dem Gonimeter. *Fricke, H.* *422
- Meß- und Regelungstechnik. *Orth, E.*, u. *Sattelberg, K.* *485

Meßgeräte, Instrumente

- Mehrphasenwattmeter, beruhend auf der magnetischen Widerstandsänderung von Halbleitern. Nach *Strutt, M. J. O.*, u. *Sun, S. F.* 145
- Über die Verwendung des Vollweg-Magnetverstärkers als Meßorgan großer Gleichströme in Regelsystemen. Nach *Melnikov, O. N.* 311
- Temperaturregler mit der Temperaturänderungsgeschwindigkeit als Meßbasis. Nach *Cairnie, A. B.*, u. *Pullar, J. D.* 375
- Spannband-Aufhängung für Instrumente mit 250° Ausschlag. Nach *Thomander, V. S.*, u. *MacIndoe, R. C.* 407
- Kennlinien einer technischen Nebenschwingungs-Meßbrücke. *Roehmann, L. F.* *434
- Drehspul- und Drehmagnet-Galvanometer, Optimal-Bedingungen und Gütefaktoren. Nach *Nenning, P.* 438
- Der Integrationsmotor nach dem Ferrariprinzip. Nach *Behr, G.* 572
- Erfahrungen mit Überspannungspunktschreibern. *Fischer, E.* *603
- Messungen mit Estorffschen Funkenstrecken in Hochspannungsanlagen. *Bretschneider, G.*, u. *Dorsch, H.*, u. *Zube, B.* *617, 960
- Orthonull, eine Anordnung zum Brückenabgleich. Nach *Hall, H. P.* 640
- Eigenschaften und Anwendungen von Halbleiter-Dioden. *Grave, H. F.* *761
- Transistoren in der Meßtechnik. Eigenschaften und Anwendung. *Schneider, H.* *767
- Eigenschaften und Verwendung von Magnetverstärkern in der Meßtechnik. *Spühler, R.* *773
- Carniotron-O-Röhren und ihre Anwendungen in der Höchstfrequenz-Meßtechnik 784
- Blitzforschung auf dem Monte San Salvatore. *Müller-Hillebrand, D.* *824

- Über die Messung des Produktes einer Impulszahl mit einer veränderlichen Größe. Nach *Giersiepen, R.*, u. *Wenzel, F.* 827
- Wechselstrom-Kompensationsschaltungen mit weitem Belastungsbereich. Nach *Putz, R.* 828
- Selbsttätige elektronische Effektivwert- und Wirkleistungs-Meßformer mit Hall-Generatoren. Nach *Rehm, G.* 863
- Strom, Spannung, Widerstand**
- Eine Differenzbrückenschaltung für die Bestimmung der Fehler von Spannungswandlern. Nach *Forger, K.* 28
- Modulatoren zur Umsetzung sehr kleiner Gleichspannungen in Wechselspannungen. Nach *Meyer-Brötz, G.* 76
- Elektrometrische Betriebsmeßgeräte II. Nach *Böhm, H.* 77
- Das Deltaohmmeter, ein neues Gerät zur Messung des Isolationszustandes von Ständern großer Generatoren. Nach *Fabre, J.* 146
- Probleme bei der Messung der Frontansprechung von Überspannungsableitern. Nach *Galli, R.* 345
- Erfassung von Spannungs- und Stromspitzen in Starkstromnetzen. Nach *Hoimann, V.* 374
- Elektrometrische Betriebsmeßgeräte I. Nach *Böhm, H.* 375
- Bestimmung der Kriechstromfestigkeit von organischen Isolierstoffen. Nach *Michel, K.*, u. *Hillenkamp, M. H.* 376
- Betriebsverhalten kapazitiver Spannungswandler. *Zahorka, R.* *381
- Tragbares direktanzeigendes Brennspannungs-Meßgerät für Stromrichter. *Müller-Lübeck, K.* *397, 959
- Genaues Verfahren zur Messung hochohmiger Widerstände bei hoher Gleichspannung. *Helke, H.* *532
- Regeln für Spannungsmessungen mit einpolig geerdeten Kugelfunkentrecken VDE 0433 Teil 2/...60 Entwurf. *Clausnitzer, W.* *576
- Überspannungsregistrierung in Netzen. *Baatz, H.* *581
- Ergebnisse von Messungen mit einem Überspannungszähler in den französischen Hochspannungsnetzen. *Gary, C.* *583
- Meßverfahren und Betriebsverhalten bei der Registrierung von Überspannung mit Elektronenstrahl-Oszillographen. *Bergen, H. v.* *587
- Laufende Registrierung von Überspannungen in Mittelspannungsnetzen mit neueren elektronischen Geräten. *Dennhardt, A.* *589
- Betriebsmäßige Registrierung von Schaltüberspannungen, insbesondere nach einem neuartigen Meßverfahren. *Wurz, H.* *597
- Überspannungsmessung mit einem Spitzenspannungsschreiber in einem 110-kV-Netz. *Remmler, M.* *606
- Überspannungsmessung mit einem Überspannungs-Punktschreiber in einem Mittelspannungsnetz. *Geiger, F.* *609

- Messung des Ableitstromes von Ventilaileitern mit Magnetstäbchen. *Maier, H.* *630
- Überspannungsregistrierung in Netzen 632
- Die Überspannungszähler. Nach *Gary, C.*, u. *Monnet, M.* 637
- Messung dielektrischer Konstanten mit dem Hochleistungs-Interferometer. Nach *Caicoya, J. I.* 638
- Der komplexe Wechselstromkompensator und seine Anwendung. *Schlamp, G.* *784
- Beurteilung und Messung der Korona bei Isolationsprüfungen. *Widmann, W.* *801
- Die Messung von Kurzschlußströmen insbesondere bei Photoelementen. Nach *Gründler, W.* 827
- Leistung, Arbeit**
- Meßmethode zur Ionisations-Verlustmessung und Messung des zeitlichen Ablaufs von Entladungsimpulsen bei Wechselspannung. *Baumann, E.* *127, 958
- Die getrennte Messung der Glimmentladungsverluste in einem inhomogenen Isolierstoff. *Gelez, J.-Ph.* *129, 958
- Elektrodynamische Leistungswaage für die Prüfung von Elektrizitätszählern und Leistungsmessern. Nach *Friedl, R.* 438
- Ein neues Gerät zur Messung von Frequenzverschiebungen. Nach *Fontalnellaz, G.* 573
- Kapazität**
- Handelsüblicher Vakuumkondensator als Hochspannungs-Meßkondensator. *Suhr, H.* *949
- Magnetische Größen**
- Feldmessungen nach dem Oberwellenverfahren. Nach *Greiner, J.* 76
- Nichtelektrische Größen**
- Anwendung von NTC-Widerständen bei der ebullioskopischen Molekulargewichtsbestimmung. Nach *Pelt, J. G.* 439
- Die Messung schwacher Beta-Strahlung mit einer neuartigen Geiger-Müller-Zählrohranordnung. Nach *Marxen, M.* 637
- Die Messung der Zeitkonstante des magnetischen Verstärkers. Nach *Habiger, E.* 639

Meßwandler s. Wandler, Meßtechnik

Motoren s. Elektrische Maschinen/Motoren

N

Nachrichtentechnik s. Fernmeldetechnik

Nachwuchsfragen (s. a. Schul- und Hochschulwesen)

- Numerus clausus und Platzkapazität für das Studium der Elektrotechnik an westdeutschen Technischen Hochschulen. *Lebrecht, L.* *522, 959

- Ingenieurbedarf und Ingenieurwachstum in der Elektrotechnik. *Flegler, E.* *708
- Dortmund und die neue Hochschule. *Stiegler, F.* *715
- Ingeniurausbildung und die elektrotechnischen Laboratorien an der Staatlichen Ingenieurschule Duisburg. *Müller, E.* *718
- Denkschrift des Verbandes Deutscher Elektrotechniker „Der Mangel an Elektroingenieuren“. *866

Netze s. Elektrizitätsversorgung/Netze

Normale s. Einheiten, Normale

Normen

- Preßmasse — Vortypen zu DIN 7708 Blatt 2 und folgende 79, 410, 484
- Behandlung der in den Normblättern mit einem Stern gekennzeichneten Maße und Angaben 440

O

Öl s. Isolierstoffe/flüssige Isolierstoffe

Oszillatoren s. Schwingungserzeuger

Oszillographen

- Ein Synchronschalter für Kathodenstrahl-Oszillographen. Nach *Reitan, D. K.* 77
- Meßverfahren und Betriebsverhalten bei der Registrierung von Überspannung mit Elektronenstrahl-Oszillographen. *Bergen, H. v.* *587

P

Persönliches s. S. 16

Photoelektrotechnik

- Die Trägheit von Selensperschicht-Photoelementen. Nach *König, F.* 542
- Die Messung von Kurzschlußströmen insbesondere bei Photoelementen. Nach *Gründler, W.* 827

Physik

- Über die Durchführung des Natrium-Reaktor-Experiments. Nach *Owens, J. E.*, u. *Morgan, W. T.*, u. *Glasgow, L. E.* 28
- Feldmessungen nach dem Oberwellenverfahren. Nach *Greiner, J.* 76
- Über Kühlbleche für Halbleiter. Nach *Luit, W.* 77
- Möglichkeiten weiterer Geräuschkämpfung bei Großtransformatoren. *Reiplinger, E.* *102
- Dielektrische Verluste durch Ionenleitung in geschichteten Dielektrikum. *Held, W.*, u. *Wenzel, K.* *121
- Lichtbogenwanderung an runden Stäben. *Gönene, I.* *132

Dielektrische Erwärmung mit 915-MHz-Mikrowellen. Nach <i>Feiker, G. E.</i> , u. <i>Gittinger, N. C.</i>	147
Eine Scheibentriode in Metall-Keramik-Bauweise für Frequenzen bis 6000 MHz. Nach <i>Mentzel, E.</i> , u. <i>Stietzel, H.</i>	147
Über die Übertragung der TE ₀₁ -Welle in spiraligen Hohlleitern. Nach <i>Hosono, T.</i> , u. <i>Kohna, S.</i>	147
Über Fortpflanzungskonstanten kreis-zylindrischer Hohlleiter mit Ferritfüllung. Nach <i>Severin, H. K. F.</i>	311
Transduktorschaltungen zur Frequenzvervielfachung. Nach <i>Kranert, W.</i> ..	365
Anwendungen des Spannungsflächenbegriffes. Nach <i>Baer, W. J.</i>	374
Erzeugung von Stoßspannungen mit Hilfe von stark gedämpften Schwingungskreisen. Nach <i>Baumann, W.</i> ..	407
Frequenzunabhängige Messung komplexer Quotienten mit dem Goniometer. <i>Fricke, H.</i>	*422
Die im festen Dielektrikum von zylindrischen Leistungskondensatoren auftretenden Wärmespannungen. <i>Rudý, K. W.</i>	*428
Drehpul- und Drehmagnet-Galvanometer. Optimal-Bedingungen und Gütefaktoren. Nach <i>Baumann, P.</i>	438
Anwendung von NTC-Widerständen bei der ebullioskopischen Molekulargewichtsbestimmung. Nach <i>Pelt, J. G.</i> ..	439
Eine phänomenologische Theorie über den Reggia-Spencer-Phasenschieber. Nach <i>Weiss, J. A.</i>	439
Elektronenbeugungsverfahren zur magnetischen Analyse. Nach <i>Yamaguchi, S.</i>	540
Über die Bestimmung der Verluste von elektrischen Generatoren nach der kalorimetrischen Methode. Nach <i>Aemmer, F.</i>	543
Stromverteilung im Innern der Einzelkörner poröser Elektroden. <i>Euler, J. u. Horn, L.</i>	*566
Ein neues Gerät zur Messung von Frequenzverschiebungen. Nach <i>Fontanellaz, G.</i>	573
Über ein temperaturkompensiertes keramisches Variometer. Nach <i>Roske, E.</i>	636
Das Verhalten der Wendelleitung als Verzögerungsleitung, insbesondere Dämpfung und Eigenschaften bei Drehfeldern. Nach <i>Pielke, G.</i>	637
Messung dielektrischer Konstanten mit dem Hochleistungs-Interferometer. Nach <i>Caicoya, J. I.</i>	638
Orthonull, eine Anordnung zum Brückenabgleich. Nach <i>Hall, H. P.</i> ..	640
Über den Mechanismus der explosionsartigen Verdampfung von Kupferdrähten durch sehr intensive Stromstöße und das Verhalten des Kupfers bei den dabei auftretenden hohen Drucken und Temperaturen. Nach <i>Keilhacker, M.</i>	640
Thermoelektrische Kühlung	796
Kunde aus dem Weltall durch Radiowellen. <i>Becker, F.</i>	*841
Aufbau und Wirkungsweise moderner Transistoren. Nach <i>Winger, F.</i>	864

Dünne Schichten als Rechenmaschinenelemente. <i>Proebster, W. E.</i>	*913
Der Elektronenstrahl als Werkzeug. <i>Panzer, S.</i> , u. <i>Steigerwald, K. H.</i>	*925
Preßstoffe s. Isolierstoffe / feste Isolierstoffe	

Prüftechnik

Modellversuche zum Abschalten leerlaufender Transformatoren. <i>Kindler, H.</i>	*7, 484
Lebensdauer von Transformatoren mit fester Isolierung. <i>Stier, F.</i>	*12
Untersuchungen an Lastwählern und Lastumschaltern (System Dr. Jansen) für große Schalthäufigkeit. <i>Klaus, R.</i> ..	*67
Untersuchung über das Isoliervermögen bei Schaltüberspannungen. Nach <i>Gänger, B.</i> , u. <i>Hosemann, G.</i> ..	75
Untersuchung der elektrischen Betriebswerte von Licht-Bogenöfen mittels Modelle. Nach <i>Eirojmovic, Ju. E.</i> ..	77
Untersuchungen der elektrischen Ungleichheit, die in einem Freileitungsnetz durch verdrehte Leiter erzeugt wird. Nach <i>Pélicart, J. u. Augès, P.</i> ..	309
Ein neuer 1-MV-Prüftransformator mit Stabkern. Nach <i>Schneider, E.</i>	310
Betriebssicherheit elektronischer Geräte. <i>Fründt, H. J.</i>	*338
Synthetische Prüfverfahren für Hochspannungs-Leistungsschalter. <i>Hochrainer, A.</i>	*349
Bestimmung der Kriechstromfestigkeit von organischen Isolierstoffen. Nach <i>Michel, H.</i> , u. <i>Hillenkamp, M. H.</i>	376
Erfahrungen mit Gleichspannungs-Isolationsprüfungen bei der Betriebsüberwachung elektrischer Maschinen. Nach <i>Schleif, F. R.</i> , u. <i>Engvall, L. R.</i> ..	405
Prüfung der Hochspannungsisolation elektrischer Maschinen mit Gleich- und Wechselspannung. Nach <i>Meyer, H.</i>	436
Elektrodynamische Leistungswaage für die Prüfung von Elektrizitätszählern und Leistungsmessern. Nach <i>Friedl, R.</i>	438
Beitrag zur Berechnung der Erwärmung von Prüftransformatoren. Nach <i>Senft, H.</i>	534
Das TS-Relais als beste Nachbildung der Motorerwärmung. Nach <i>Gofford, B. N.</i>	571
Regeln für die Durchführungen der Prüfungen des Schaltvermögens von Nieder- und Hochspannungsschaltern mit Sicherungen.	573
Schlagkraftmessungen an einer Dreikettenabspannung für Bündelleitungen. Nach <i>Markt, G.</i>	641
Untersuchungen an Dreifach-Abspannkettens für Bündelleiter. <i>Hilgarth, G.</i> ..	*749
Ein neues Prüfgerät für kleine und mittlere Dauermagnete. Nach <i>Dörre, H. W.</i> , u. <i>Reinboth, H.</i>	789
Ermittlung von Übertragungsfehlern bei 5-teiligen Lochstreifen. Nach <i>Steenek, R.</i> , u. <i>Caley, H. F.</i> ..	796

Neue Erkenntnisse zur Stoßspannungsprüfung von Transformatoren. Nach <i>Hortopan, G.</i>	921
Einige Probleme hinsichtlich der mechanischen Eigenschaften sowie Seilzugmethoden der Bündelleiter. Nach <i>Takei, I.</i> , u. <i>Hayashi, K.</i> , u. <i>Sato, Y.</i> ..	955

R

Rationalisierung

Gerätetechnik der Transformatorregelung. <i>Dittberner, H. C.</i>	*269
Teilnehmer-Fernwahl. Das Schema der Vollautomatisierung im englischen Fernsprechnetz. Nach <i>Barron, D. A.</i> ..	574
Wirtschaftliche Rechtfertigung der Netzkommandoanlagen. Nach <i>Grob, O.</i> , u. <i>Kniel, R.</i>	641
Rationalisierungserfolge in der Elektrizitätswirtschaft. <i>Roser, H.</i>	*688
Anwendungen von Halbleitern und Magnetika in der Automatik. <i>Gerecke, E.</i>	*824
Versuche in Polen mit vorgefertigten Pfählen als Fundamente für Hochspannungs-Freileitungsmaste. Nach <i>Zmudzinski, Z.</i>	955

Rechengerate

Berechnung von Transformatoren mit Hilfe von Digitalrechnern. <i>Dietrich, W.</i>	*114
Elektromechanische Analogrechner zur Lösung trigonometrischer Aufgaben. <i>Hölscher, E.</i>	*387
Der F-M-Motor, ein neues Stellglied und Rechelement. Nach <i>Burian, K.</i> , u. <i>Jamieson, R. S.</i>	407
Elektronische Datenverarbeitung. <i>Pederzani, Th.</i>	*509
Eigenschaften und Anwendungen von Magnetkernen in der Meßwertverarbeitung. <i>Westmijze, W. K.</i>	*779
Dünne Schichten als Rechenmaschinenelemente. <i>Proebster, W. E.</i>	*913

Regelung

Die Regel- und Steuergrößen bei der Netzregelung. <i>Graner, H.</i>	*139
Regelung in der elektrischen Energieversorgung. <i>Henning, H.</i>	*153
Regelungsaufgaben im Verbundbetrieb. <i>Boll, G.</i>	*154
Anforderungen der Netze bei der Frequenz- und Wirkleistungsregelung an die Regelung von Wärmekraftwerken. <i>Stühlen, H.</i>	*162
Anforderungen der Netze bei der Frequenz- und Wirkleistungsregelung an die Regelung von Wasserkraftwerken. <i>Engl, M.</i>	*168
Anforderungen der Netze an die Regelung von Spannung und Blindleistung. <i>Erich, M.</i>	*176
Einsatz von Dampfkraftwerken im Netzbetrieb als regelungstechnische Aufgabe. <i>Friedewald, W.</i> , u. <i>Mörk, P.</i> , u. <i>Zwetz, H.</i>	*185
Das Ausfahren steiler Lastspitzen durch Dampfkraftwerke mit Zwischenüberhitzung. <i>Grasme, P.</i>	*193

Regelung von Wasserkraftwerken im Netzbetrieb. <i>Eilken, H.</i>	*203
Gerätetechnische Lösungen auf dem Gebiet der Verbundregelung. <i>Maier, F.</i>	*209
Grundlegende Fragen der Spannungs- und Blindleistungsregelung. <i>Krochmann, E.</i>	*221
Regelung großer Wasserkraftgeneratoren. <i>Achenbach, H.</i>	*227
Regelung großer Turbogeneratoren. <i>Happoldt, H.</i>	*240
Regelungstechnischer Einsatz des Transformators. <i>Langer, H.</i>	*262
Gerätetechnik der Transformatorregelung. <i>Dittberner, H. C.</i>	*269
Messung und Kennlinienbildung bei der Spannungsregelung von Synchrongeneratoren und Transformatoren. <i>Hosemann, G.</i>	*274
Über die Verwendung des Vollweg-Magnetverstärkers als Meßorgan großer Gleichströme in Regelsystemen. Nach <i>Melnikov, O. N.</i>	311
Die Anwendung eines ruhenden Steuerungssystems in der industriellen Technik. <i>Stübchen, W.</i>	*327
Temperaturregler mit der Temperaturänderungsgeschwindigkeit als Meßbasis. Nach <i>Cairnie, A. B.</i> , u. <i>Pullar, J. D.</i>	375
Elektrodynamische Regulierung von Pendelhauptuhren. <i>Kammerer, W.</i> ..	*392
Meß- und Regelungstechnik. <i>Orth, E.</i> , u. <i>Sattelberg, K.</i>	*485
Ein gesteuerter Silizium-Gleichrichter. Kennlinien und Betriebsgrenzen. Nach <i>Bisson, D. K.</i> , u. <i>Dyer, R. F.</i> ..	541
Der Einfluß der Wirbelströme auf die Steuerkennlinie eines spannungssteuernden magnetischen Verstärkers. Nach <i>Jentsch, W.</i>	573
Drehzahlgeregelte Leonardantriebe großer Genauigkeit. Nach <i>Bederke, H. J.</i>	573
Synchrongeneratoren mit geregelter Compoundierung. Nach <i>Wunderlin, V.</i> ..	636
Transduktorischer Spannungsregler für Mittelfrequenzgeneratoren. Nach <i>Schmidt, A.</i>	641
Steuerung und Regelung moderner Blockstraßen. <i>Giesdorf, K.</i>	*722
Die Stell- und Störgrößen bei der Netzregelung. <i>Graner, H.</i> , u. <i>Heidinger, P. F.</i>	*790
Regelung der durch Zufall bedingten Netzspannungsschwankungen. Nach <i>Gaussens, O. P.</i>	795
Dreiphasige Transduktoren für die zusätzliche Spannungsregelung komponentierter Synchrongeneratoren. Nach <i>Droste, W.</i> , u. <i>Janzen, H.</i>	828
Anwendung von Transduktoren für die Spannungsregelung erregemaschinenloser Generatoren. Nach <i>Renz, E.</i> ..	864
Kontaktlose Steuerungen in der Industrie. <i>Weitbrecht, W.</i>	*889
Netzregelaufgaben im schwedisch-finnländischen Verbundnetz. Nach <i>Wedeen, A.</i> , u. <i>Voipio, E.</i> , u. <i>Johansson, K. E.</i>	954

Gleichrichtererregung mit Trocken-gleichrichtern und Spannungsregelung eines 28-MVA-Turbogenerators für die Eigenbedarfsanlage eines großen Dampfkraftwerkes. Nach <i>Pavesi, P.</i> , u. <i>Simonetti, S.</i>	955
--	-----

Relais s. Schaltgeräte, Schaltanlagen

Röhren

Eine Scheibentriode in Metall-Keramik-Bauweise für Frequenzen bis 6000 MHz. Nach <i>Mentzel, E.</i> , u. <i>Stietzel, H.</i>	147
Tetroden-Fernsehsender für das Band IV/V. <i>Finkbein, U.</i> , u. <i>Holle, J.</i> , u. <i>Tobies, S.</i>	*332
Über die Gründe der Entwicklung keramischer wasserstoffgefüllter Thyratrons. Nach <i>Price, H. N.</i> , u. <i>Coolidge, A. W.</i>	482
Carniotron-O-Röhren und ihre Anwendung in der Höchsfrequenz-Meßtechnik.	784
Die Esaki-Tunnel-Diode. Nach <i>Pucel, R. A.</i>	796
Das Digitron, eine Kalt-Kathodenröhre mit Ziffernanzeige. Nach <i>McLoughlin, N.</i> , u. <i>Reaney, D.</i> , u. <i>Turner, A. W.</i>	828

Röntgentechnik

Die Anwendung elektronischer Gedächtnisse in der Radiologie. Nach <i>Schut, Th. G.</i> , u. <i>Oosterkamp, W. J.</i> ..	636
---	-----

Rundfunk s. Funktechnik

S

Schaltgeräte, Schaltanlagen

Ein Synchronschalter für Kathodenstrahl-Oszillographen. Nach <i>Reitan, D. K.</i>	77
Tagung über Hochspannungsschalttechnik und Hochspannungsschalter im September 1959 in Prag. <i>Baatz, H.</i>	*144
Das Einzungen-Resonanzrelais, ein vielseitig verwendbares Bauelement. <i>Rauch, W.</i> , u. <i>Ueberschub, A.</i>	*300
Synthetische Prüfverfahren für Hochspannungs-Leistungsschalter. <i>Hochrainer, A.</i>	*349
Über die Bemessung und Ausbildung von Gleichstrommagneten für Schütze. <i>Erk, A.</i>	*361
Entwurf optimaler Drosselspulen mit Ferriteinlagen. Nach <i>Ludwig, J. T.</i> ..	404
Entwurf zu VDE 0435 „Regeln für elektrische Relais in Starkstromanlagen“. <i>Sorge, J.</i>	*408
Entwicklung von Hochspannungs-Leistungsschaltern mit isolierten Eisenlamellen in den Löschkammern. Nach <i>Fay, F. S.</i> , u. <i>Thomas, J. A.</i> , u. <i>Legg, D.</i> , u. <i>Morton, J. S.</i>	438
Schaltgeräte, Schaltanlagen und Leistungskondensatoren. <i>Fleck, B.</i> , u. <i>Maab, E.</i> , u. <i>Raabe, H.</i>	*460
Schutz- und Hilfsrelais. <i>Rimmark, L.</i> ..	*466

Das TS-Relais als beste Nachbildung der Motorerwärmung. Nach <i>Gofford, B. N.</i>	571
Regeln für die Durchführungen der Prüfungen des Schaltvermögens von Nieder- und Hochspannungsschaltern mit Sicherungen.	573
Eine beachtenswerte neue Schalterform. Nach <i>Cooney, J. D.</i>	640
Schaltgeräte. <i>Hochrainer, A.</i>	*660
Über die Beherrschung hoher Kurzschlußströme mit der Kombination „NS-Sicherung und Leistungsschalter“. <i>Wozniak, R.</i>	*820
Hochspannungsschalter für große Kurzschlußleistungen. <i>Hochrainer, A.</i> ..	*874
Neue Isolatoren mit spiralförmigen Schirmen für Freileitungen und Hochspannungsgeräte. Nach <i>Gion, L.</i> , u. <i>Meier, H.</i>	922
Einschwingvorgänge in Stromrichteranlagen und ihre Bedämpfung. <i>Bichara, R.</i>	*937

Schiffahrt

Einfluß des Gleichstrom-Unterwasserkabels auf den magnetischen Kompaß eines Schiffes. Nach <i>Herlitz, L.</i> , u. <i>Helmersson, S.</i>	864
--	-----

Schutzeinrichtungen

Schutzmaßnahmen an Turbogeneratoren gegen Beschädigungen der Lager. Nach <i>Bruce, R.</i> , u. <i>Roberts, C. A.</i> , u. <i>Byram, K. C.</i>	27
Tiefenerdung. Nach <i>Ufermann, J.</i> ..	310
Schutz- und Hilfsrelais. <i>Rimmark, L.</i> ..	*466
Halbleiterschichten als Schutz gegen den Koronaeffekt in elektrischen Hochspannungsmaschinen. Nach <i>Kucera, J.</i>	543
Schutzeinrichtungen und Relais. <i>Pöbner, O.</i>	*667
Der Kurzschlußschutz von Halbleiter-Gleichrichtern in Elektrolyseanlagen. <i>Gatz, H.</i>	*729

Leitungsschutz

Anforderungen an Ableiter zum Schutze gegen innere Überspannungen. Nach <i>Levinstein, M. L.</i> , u. <i>Kadomskaja, K. P.</i>	28
Probleme bei der Messung der Frontansprechung von Überspannungsableitern. Nach <i>Galli, R.</i>	345
Schutz von Höchstspannungsanlagen gegen äußere und innere Überspannungen. <i>Bader, J.</i> , u. <i>Czagacbanian, H.</i>	*549, 960
Gewitterüberspannungen und Überspannungsschutz in Ortsnetzen. Nach <i>Rusck, S.</i>	572
Erdschlußschutz in Hochspannungsnetzen. Nach <i>Spriegel, W.</i>	572
Überspannungsregistrierung in Netzen. <i>Baatz, H.</i>	*581
Zweck und Verfahren der Überspannungsmessungen. <i>Baatz, H.</i>	*582
Erdschlußüberspannungen in einem 110-kV-Netz. <i>Engels, Th.</i> , u. <i>Waste, W.</i> , u. <i>Zaduk, H.</i>	*592

- Betriebsmäßige Registrierung von Schaltüberspannungen, insbesondere nach einem neuartigen Meßverfahren. *Wurz, H.* *597
- Erfahrungen mit Überspannungs-Punktschreibern. *Fischer, E.* *603
- Überspannungsmessung mit einem Spitzenspannungsschreiber in einem 110-kV-Netz. *Remmler, M.* *606
- Überspannungsmessung mit einem Überspannungs-Punktschreiber in einem Mittelspannungsnetz. *Geiger, F.* *609
- Acht Jahre Betriebserfahrung mit Abbildfunkenstrecken für Überspannungsableiter. *Rabus, W.* *623
- Erfassung von Überspannungen in Höchstspannungsnetzen mit Betriebsmitteln. *Klos, G.* *626
- Betriebsverhalten von Ventilableitern in einem 110-kV-Netz. *Findeiß, A.* .. *628
- Überspannungsregistrierung in Netzen. 632
- Die Überspannungszähler. Nach *Gary, C., u. Monnet, M.* 637
- Blitz und Überspannungen. *Baatz, H.* *672
- Selektives Schalten in äußerst kurzen Zeiten mit I_s -Begrenzern. *Brückner, P., u. Keders, Th.* *741
- Über die Beherrschung hoher Kurzschlußströme mit der Kombination „NS-Sicherung und Leistungsschalter“. *Wozniak, R.* *820
- Strahlenschutz**
- Die Messung schwacher Beta-Strahlung mit einer neuartigen Geiger-Müller-Zählrohranordnung. Nach *Marxen, M.* 637
- Strahlenschutzmaßnahmen. Nach *Rajewsky, B., u. Pohlitz, W.* 638
- Schweißen** s. Elektrowärme / Schweißen, Löten

Schwingungserzeuger

- Erzeugung von Stoßspannungen mit Hilfe von stark gedämpften Schwingungskreisen. Nach *Baumann, W.* .. 407

Sicherungen s. Schutzeinrichtungen/Leitungsschutz

Spulen

- Über den Einfluß von Resonanzerscheinungen auf die mechanische Kurzschlußfestigkeit von biegesteifen Stromleitern. Nach *Sieber, P.* 344
- Der gestreckte Leiter im Potentialfeld. Nach *Sailer, K.* 345
- Die gesättigte Drossel als Frequenzwandler. Nach *Krämer, W.* 374
- Entwurf optimaler Drosselspulen mit Ferriteinlagen. Nach *Ludwig, J. T.* .. 404

Steuerung s. Regelung

Störungen s. Funktechnik/ Störungen/Entstörung

Stoffkunde s. Werkstoffe

Stoßprüfung

- Untersuchung über das Isoliervermögen bei Schaltüberspannungen. Nach *Gänger, B., u. Hosemann, G.* 75
- Probleme bei der Messung der Frontansprechung von Überspannungsableitern. Nach *Galli, R.* 345
- Stoßtransformator zur Erzeugung von Hochspannungsimpulsen. *Frügel, F.* *355
- Erzeugung von Stoßspannungen mit Hilfe von stark gedämpften Schwingungskreisen. Nach *Baumann, W.* .. 407
- Neue Erkenntnisse zur Stoßspannungsprüfung von Transformatoren. Nach *Hortopan, G.* 921

Stromrichter

- Stromrichter-Transformatoren. *Glas, W.* *90
- Erregung und Regelung großer Synchronmaschinen mit Stromrichtern. *Haamann, K. P.* *317
- Tragbares direktanzeigendes Brennspannungs-Meßgerät für Stromrichter. *Müller-Lübeck, K.* *397, 959
- Vergleich von errechneten und gemessenen Rückzündungsströmen in Gleichrichteranlagen großer Leistung. Nach *Teno, J., u. Titus, C. H., u. Wagner, R. N.* 406
- Stromrichter. *Ludwig, E. H., u. Nowag, W.* *454
- Entwicklungstendenzen und Probleme beim Bau von Quecksilberdampf-Stromrichtern. *Ludwig, E. H.* *903
- Einschwingvorgänge in Stromrichteranlagen und ihre Bedämpfung. *Bichara, R.* *937
- Gleichrichtererregung mit Trockengleichrichtern und Spannungsregelung eines 28-MVA-Turbogenerators für die Eigenbedarfsanlage eines großen Dampfkraftwerkes. Nach *Pavesi, P., u. Simonetti, S.* 955

T

Tagungen

- Die IEC-Tagung 1959 in Madrid. *Vieweg, R., u. Jacottet, P.* *1
- Tätigkeitsbericht des Verbandes Deutscher Elektrotechniker für 1958/59. *Lauster, F.* *22
- VDE-Fachtagung Transformatoren .. 33
- Tagung über Hochspannungsschalttechnik und Hochspannungsschalter im September 1959 in Prag. *Baatz, H.* *144
- Einladung zur Fachtagung „Mikrowellentechnik und Antennen“ 148
- CIGRE-Tagung 1960 149
- Tagung „Halbleiter-Bauelemente in der Meßtechnik“ 182, 377
- Einladung zur 51. Hauptversammlung des VDE in Dortmund 514, 596
- Die 18. Tagung der Internationalen Hochspannungskonferenz. *Kneller, Ch., u. Jacottet, P.* *649
- Generatoren. *Zaar, G.* *651
- Transformatoren. *Aigner, V.* *653, 960

- Schaltgeräte. *Hochrainer, A.* *660
- Kabel. *Buß, G.* *661
- Freileitungen. *Mors, H.* *663
- Isolatoren. *Reverey, G.* *665
- Schutzeinrichtungen und Relais. *Poßner, O.* *667
- Planung, Betrieb und Stabilität der Netze. *Böcker, H.* *669
- Blitz und Überspannungen. *Baatz, H.* *672
- Energieübertragung mit Drehstrom höchster Spannungen. *Bartenstein, R.* *673
- Energieübertragung mit hochgespanntem Gleichstrom. *Schulze, E., u. Hölter, F.* *676
- Meyers, F.*: Grußwort (zur 51. Hauptversammlung des VDE) 681
- Stromversorgung im Ruhrgebiet. *Otzen, P., u. Spennemann, L., u. Henney, K.-A.* *682
- Rationalisierungserfolge in der Elektrizitätswirtschaft. *Roser, H.* *688
- Das Fernmeldewesen der Bundespost in Nordrhein-Westfalen. *Böwering, J.* *697
- Bundesbahn-Elektrifizierung im Rheinisch-Westfälischen Industriegebiet. *Bürcklen, H. J.* *703, 960
- Ingenieurbedarf und Ingenieurwachstum in der Elektrotechnik. *Flegler, E.* *708
- Dortmund und die neue Hochschule. *Stiegler, F.* *715
- Ingenieurausbildung und die elektrotechnischen Laboratorien an der Staatlichen Ingenieurschule Duisburg. *Müller, E.* *718
- Steuerung und Regelung moderner Blockstraßen. *Giesdorf, K.* .. *722
- Der Kurzschlußschutz von Halbleiter-Gleichrichtern in Elektrolyseanlagen. *Gatz, H.* *729
- Über Turbogeneratoren mit direkter Leiterkühlung. *Raymund, H.* *735
- Selektives Schalten in äußerst kurzen Zeiten mit I_s -Begrenzern. *Brückner, P., u. Keders, Th.* *741
- Über die Hochvakuum-Trocknung und -Entgasung von Isolierölen für Höchstspannungskabel. *Brinkmann, K., u. Beyer, M.* *744
- Untersuchungen an Dreifach-Abspannkettens für Bündelleiter. *Hilgarth, G.* *749
- Tätigkeitsbericht des Verbandes Deutscher Elektrotechniker für 1959/1960. *Lauster, F.* *754
- NTG-Fachtagung „Zuverlässigkeit von Bauelementen“ 829
- Tagungsbericht über die 14. Hauptversammlung der Internationalen Beleuchtungs-Kommission in Brüssel .. 831
- Die 51. Hauptversammlung des VDE in Dortmund *833
- Kunde aus dem Weltall durch Radiowellen. *Becker, F.* *841

- Elektrotechnik, Elektrochemie und Elektrizitätsversorgung.
Gelissen, H. C. J. H. *849
- Nachrichtenverbindung über größte Entfernungen. *Runge, W. T.* *854
- Die Freileitungstagung der VDEW in Dortmund 1960. *Althoff, J.* ... *861
- Einführung zu den Übersichtsvorträgen. *Biermanns, J.* *873
- Hochspannungsschalter für große Kurzschlußleitungen.
Hochrainer, A. *874
- Elektronische Vermittlungstechnik. *Panzerbieter, H.* *881
- Kontaktlose Steuerungen in der Industrie. *Weitbrecht, W.* *889
- Methoden und Grenzen der Fernsehaufnahmetechnik. *Theile, R.* *895
- Entwicklungstendenzen und Probleme beim Bau von Quecksilberdampf-Stromrichtern.
Ludwig, E. H. *903
- Dünne Schichten als Rechenmaschinenelemente.
Proebster, W. E. *913
- Telegraphie** s. Fernmeldetechnik/
 Fernsprechtechnik
- Telephonie** s. Fernmeldetechnik/
 Fernsprechtechnik
- Theoretische Elektrotechnik**
- Beitrag zur Transformation mit inhomogenen Leitungen. Nach *Baur, E.* ... 28
- Bedeutung und Kennzeichnung der Erregungsgeschwindigkeit von Erregeranordnungen. *Bonfert, K.* *246, 958
- Tiefenerdung. Nach *Ufermann, J.* ... 310
- Der gestreckte Leiter im Potentialfeld. Nach *Sailer, K.* 345
- Berechnung elektrischer Ausgleichswellen bei Reihenschaltung der Ständerwicklungen. *Ungruh, F.*, u. *Schneider, J.* *366
- Anwendungen des Spannungsflächenbegriffes. Nach *Baer, W. J.* 374
- Einführung zu VDE 0102 „Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlußströme“. *Groezinger, W.* *410
- Eine phänomenologische Theorie über den Reggia-Spencer-Phasenschieber. Nach *Weiss, J. A.* 439
- Beitrag zur komplexen Behandlung von Wechselleistungen.
Wagenried, H. W. v. *528, 959
- Die komplexe Darstellung der Leistung in Wechselstromkreisen. *Hochrainer, A.* *531
- Beitrag zur Berechnung der Erwärmung von Prüftransformatoren. Nach *Senft, H.* 534
- Übergangsfunktionen der belasteten Synchronmaschine.
 Nach *Hamdi-Sepen, D.* 541
- Theorie der ungleichen Stromverteilung im Kontakt zwischen Kohlebürsten und Schleifringen aus Kupfer oder Stahl in Luft. *Holm, R.* *570
- Vereinfachte Methode zur harmonischen Analyse. Nach *Sohlberg, E. T.* 796
- Harmonische Schnellanalyse empirischer, periodischer Funktionen.
Schönbacher, K. *808, 960
- Eine allgemeine Methode für die Berechnung der Leitwertzahlen von Nuten. Nach *Waldschmidt, K. J.* ... 827
- Thermoelektrizität**
- Thermoelektrische Kühlung 796
- Transformatoren**
- Modellversuche zum Abschalten leerlaufender Transformatoren.
Kindler, H. *7, 484
- Lebensdauer von Transformatoren mit fester Isolierung. *Stier, F.* *12
- VDE-Fachtagung Transformatoren .. 33
- Isolationsprobleme bei Spannungstransformatoren höchster Spannung (380 bis 500 kV). *Rabus, W.* *34
- Trocknung und Entgasung der in Hochspannungs-Leistungstransformatoren verwendeten Isolierstoffe.
Moser, H.- P. *41
- Beherrschung der Erwärmungs- und Kurzschlußprobleme bei Großtransformatoren. *Melchinger, A.* *47
- Neue Wege im Bau von Transformatorkernen. *Goldstein, A.* *53
- Große Spartransformatoren.
Schlosser, K. *59
- Untersuchungen an Lastwählern und Lastumschaltern (System Dr. Jansen) für große Schalthäufigkeit. *Klaus, R.* *67
- Vergleich der in- und ausländischen Transformatorplanung. *Langer, H.* ... *81
- Stromrichter-Transformatoren.
Glas, W. *90
- Über den magnetischen Lärm von Drehstrom-Kerntransformatoren.
Jordan, H. *97
- Möglichkeiten weiterer Geräuschbekämpfung bei Großtransformatoren.
Reiplinger, E. *102
- Vorkommnisse an Transformatoren bei Netzbetrieb. *Zaduk, H.* *108
- Berechnung von Transformatoren mit Hilfe von Digitalrechnern.
Dietrich, W. *114
- Regelungstechnischer Einsatz des Transformatoren. *Langer, H.* *262
- Gerätetechnik der Transformatorregelung. *Dittlberger, H. C.* *269
- Messung und Kennlinienbildung bei der Spannungsregelung von Synchrongeneratoren und Transformatoren. *Hosemann, G.* *274
- Ein neuer 1-MV-Prüftransformator mit Stabkern. Nach *Schneider, E.* 310
- Die Schaltung von Teilkaskaden mit Schwenktransformatoren.
 Nach *Andé, F.* 345
- Stoßtransformator zur Erzeugung von Hochspannungsimpulsen. *Frügel, F.* *355
- Ein 10-MVA-Transformator mit Gasisolation. Nach *Camilli, G.* 437
- Transformatoren und Meßwandler.
Frank, A., u. *Kaltöfen, A.* *449
- Beitrag zur Berechnung der Erwärmung von Prüftransformatoren. Nach *Senft, H.* 534
- Ergänzung der „Sondervorschriften für Zündtransformatoren“ VDE 0550, Teil 6 b/...60. *Sturm, C. H.* *577
- Gleichrichtertransformatoren großer Leistung. Nach *Feyerlag, H.* 635
- Transformatoren. *Aigner, V.* ... *653, 960
- Zulassung einer abweichenden Ausführung von festen Anschlußleitungen für Kleintransformatoren nach VDE 0550 Teil 1/3. 59, § 16 679
- Neue Erkenntnisse zur Stoßspannungsprüfung von Transformatoren. Nach *Hortopan, G.* 921
- Besondere Probleme an Spartransformatoren hoher Spannung und Leistung. Nach *Froidevaux, J.*, u. *Kratzer, R.*, u. *Rossier, Cl.* 921
- Hochspannungs-Spartransformatoren. Nach *Frémineur, A.* 921
- Transistoren** s. Halbleiter
- U**
- Uhren**
- Elektrodynamische Regulierung von Pendelhauptuhren. *Kammerer, W.* ... *392
- Umspanner** s. Transformatoren
- Unterricht** s. Schulwesen, Fach- und Hochschulwesen
- V**
- VDE** s. S. 19
- Verbandsnachrichten** s. S. 19
- Verkehr** s. Elektrische Bahnen und Fahrzeuge
- Versammlungen** s. Tagungen
- Verstärker**
- Modulatoren zur Umsetzung sehr kleiner Gleichspannungen in Wechselspannungen. Nach *Meyer-Brötz, G.* 76
- Über die Verwendung des Vollweg-Magnetverstärkers als Meßorgan großer Gleichströme in Regelsystemen. Nach *Melnikov, O. N.* 311
- Transduktorschaltungen zur Frequenzvervielfachung. Nach *Kranert, W.* ... 365
- Das dynamische Verhalten des magnetischen Verstärkers. Nach *Jentsch, W.* 439
- Das Parametron und seine Verwendung in nachrichtentechnischen Systemen. Nach *Schmitt, E.* 542
- Der Einfluß der Wirbelströme auf die Steuerkennlinie eines spannungssteuernden magnetischen Verstärkers. Nach *Jentsch, W.* 573
- Der parametrische Verstärker. Nach *Elsner, R.*, u. *Pungs, L.*, u. *Steiner, K.-H.* 612
- Regelbares Tonfrequenzfilter mit Verstärker. Nach *Noetzli, H.* 638

Stationäres und dynamisches Verhalten des rückgekoppelten magnetischen Verstärkers. Nach *Habiger, E.*, u. *Kessler, G.* 639

Die Messung der Zeitkonstante des magnetischen Verstärkers. Nach *Habiger, E.* 639

Transduktorischer Spannungsregler für Mittelfrequenzgeneratoren. Nach *Schmidt, A.* 641

Eigenschaften und Verwendung von Magnetverstärkern in der Meßtechnik. *Spühler, R.* *773

Hochleistungstransduktoren für Netzfrequenz. Nach *Latzel, W.* 795

Dreiphasige Transduktoren für die zusätzliche Spannungsregelung kompoundierter Synchrongeneratoren. Nach *Droste, W.*, u. *Janzen, H.* 828

Anwendung von Transduktoren für die Spannungsregelung erregemaschinenloser Generatoren. Nach *Renz, E.* 864

Vorschriften

2. Entwurf von VDE 0542 „Regeln für Lichtbogen-Schweißgleichrichter“. *Ritz, K.* *29

Neue Bestimmungen für Antennenanlagen (VDE 0855, Teil 2), Regeln für die Betriebseignung von Empfangsantennen VDE 0855 Teil 2/...60 Entwurf 1. *Köhler, W.* *282, 484

Erläuterungen zum Entwurf VDE 0866/...60 „Vorschriften für Funksender“. *Prokott, E.* *313

Entwurf der „Regeln für Motorkondensatoren“ (VDE 0560 Teil 8/...60). *Trümper, E.* *347

Entwurf zu VDE 0435 „Regeln für elektrische Relais in Starkstromanlagen“. *Sorge, J.* *408

Einführung zu VDE 0102 „Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlußströme“. *Groeziener, W.* *410

Neufassung der Bestimmungen für Akkumulatoren und Akkumulator-Anlagen, VDE 0510. *Pöhler, M.* *440

Regeln für Spannungsmessungen mit einpolig geerdeten Kugelfunkentrecken VDE 0433 Teil 2/...60 Entwurf. *Clausnitzer, W.* *576

Ergänzung der „Sondervorschriften für Zündtransformatoren“ VDE 0550, Teil 6 b/...60. *Sturm, C. H.* *577

Neubearbeitung der Bestimmungen für Temperaturregler und Temperaturbegrenzer — VDE 0631 —. *Walther, H.* *613

Regeln für Isolierkörper und Isolatoren für Wechselstrom-Geräte und -Anlagen von 1 kV und darüber, Entwurf 2. *Hecht, A.* *642

VDE 0206/...60 „Vorschriften für die Farbe von Kunststoff- und Gummi-Außenhüllen von Kabeln und isolierten Leitungen“. *Heumann, H.* *830

Entwurf der Neufassung von VDE 0370/...60 „Vorschriften für Transformatoren-, Wandler- und Schalteröle“. *Maurer, L.* *870

W

Walzwerke

Steuerung und Regelung moderner Blockstraßen. *Giesdorf, K.* *722

Wandler

Eine Differenzbrückenschaltung für die Bestimmung der Fehler von Spannungswandlern. Nach *Forger, K.* 28

Die gesättigte Drossel als Frequenzwandler. Nach *Krämer, W.* 374

Betriebsverhalten kapazitiver Spannungswandler. *Zahorka, R.* *381

Transformatoren und Meßwandler. *Frank, A.*, u. *Kaltofen, A.* *449

Wasserkraft s. Elektrizitätsversorgung/Kraftwerke

Werkstoffe

Zur Frage der Braunfärbung von Glasuren für Hochspannungsisolatoren. *Zapp, F.* *19

Neue Wege im Bau von Transformatorkernen. *Goldstein, A.* *53

Schweißneigung ruhender Starkstromkontakte aus Verbundstoffen. *Wollenek, A.* *370

Theorie der ungleichen Stromverteilung im Kontakt zwischen Kohlebürsten und Schleifringen aus Kupfer oder Stahl in Luft. *Holm, R.* *570

Permeabilitätsanomalien bei Ferriten im Hochfrequenzgebiet. Nach *Prache, P. M.* 574

Über den Mechanismus der explosionsartigen Verdampfung von Kupferdrähten durch sehr intensive Stromstöße und das Verhalten des Kupfers bei den dabei auftretenden hohen Drucken und Temperaturen. Nach *Keilhacker, M.* 640

Möglichkeiten zur Beeinflussung der magnetischen Eigenschaften von Permalloylegierungen. *Pfeiffer, F.* *945

Werkstoffprüfung s. Prüftechnik

Werkzeuge, Werkzeugmaschinen

Der Elektronenstrahl als Werkzeug. *Panzer, S.*, u. *Steigerwald, K. H.* .. *925

Werkzeugmaschinenausstellung Hannover 1960. *Rangs, K.* *951

Widerstände

Zur Frage der Berücksichtigung von Übergangswiderständen bei Doppel-Erdkurzschluß. Nach *Fejst, P. K.* 75

Anwendung von NTC-Widerständen bei der ebullioskopischen Molekulargewichtsbestimmung. Nach *Pelt, J. G. v.* 439

Genaues Verfahren zur Messung hochohmiger Widerstände bei hoher Gleichspannung. *Helke, H.* *532

Der imaginäre Wellenwiderstandsanteil im Durchlaßbereich von Siebschaltungen. Nach *Herzog, W.* 944

Wirtschaft s. Energiewirtschaft

Z

Zuschriften

Über das Schwingungsverhalten von Wechselstrommaschinen-Ständern mit Rundschnitt-Blechpaketen. *Hübner, G.* 316

Persönliches und Jubiläen

B

Barth, Herbert 411
Barthelt, Hans 578
Bauer, Rudolf † 679
Behnke, Heinrich † 545
Blänsdorf, Max 411
Bronstert, Franz 314
Bruncken, Johannes 314
Buchholz, Herbert 284
Buchholz, Hermann 411

C

Cron, Hans von 679

D

Dall, Theodor † 313
Dehn & Söhne 832

E

80 Jahre Elektrotechnischer Verein
Berlin 315
Emmerich, Chistoph 577

F

Fassbender, Heinrich 79
Feckinghaus, Albrecht 80
Först, Willy 831
Franke, Rudolf 577
Frees, Otto 411

G

Garten, Wilhelm † 79
Gaßberger, Arthur 183
Giller, Ernst 578
Grabner, Alfred 348
Grebe, Otto 484
Großkopf, Jürgen 314

H

Haaren, Heinrich 315
Habbel, Bernhard † 314
Hämmerling, Friedrich 184
Hannakam, Ludwig 314
Hausrath, Herbert † 956

Hebel, Martin 924
Hecht, Heinrich 315
Heinrich-Hertz-Institut 412
Herz, Karl 30
Heyne, Hans 220

J

Jacottet, Paul 515
Janovicz, Wilhelm 516
Johannsen, Klaus 315
Jung, Siegmund 957

K

Kafka, Heinrich † 150
Kaiser, Josef † 183
Keinath, Georg 799
Kemna, Gustav † 831
Kilb, Ernst 315
Knoll, Werner 184
Kohler, Hans 545
Kosack, Hans-Joachim 184
Krüger, Werner 832
Küpfmüller, Karl 30

L

Lebrecht, Ludwig 150
Loewe, Siegmund 957
Lompe, Arved 614

M

Mayer, Hans Ferdinand 924
Mueller, Herbert 411
Müller, Harald 614
Müller, Josef 412

N

Neugebauer, Herrmann † 314
E. Neumann KG 30
Nissen, Adolf 183

P

Paulini, Karl † 220
Petrus, Walter 545
Pirani, Marcello 614

R

Roessler, Erwin † 79
Roser, Edmund 315
Runge, Wilhelm T. 578

S

Sachs, Ernst 412
Sasse, Eugen 315
Schäfer, Hans † 924
Schätz, Leopold 614
Schiele, Franz 30
Schier, Richard 615
Schiffel, Rudolf 412
Schleicher, Otto 578
Schlichte, Hermann † 957
Schmidt, Rudolf 957
Schmidt, Willy 80
Schneider, Willy † 831
Schramm AG 546
Schröter, Fritz 546
Schwarz, Hans † 79
Seitz, Ernst Otto 832
Seiz, Walter 831
Skinner, H. W. B. † 183
Stiebel, Theodor † 831
Stormanns, Albert 151

T

Thörner, Heinz 220
Toepler, Maximilian † 411

V

Vas, Oskar 183
Vogt, Hans 832
Vossloh, Karl † 314

W

Wallot, Julius † 545
Walther, Hans 644
Wehselau, Johann Friedrich 516, 959
Weigel, Robert 957
Weissfloch, Albert † 545
Winzheimer, Rudolf 183

Z

Ziel-Abegg oHG 378

Bucheingänge, Dissertationen und Buchbesprechungen

Bucheingänge

32, 152, 184, 444, 580, 648, 832, 924

Dissertationen

80, 152, 284, 444, 580

Buchbesprechungen

Steuerungen und Regelungen elektrischer Antriebe. VDE-Buchreihe Bd. 4	30
Ringbuch der Energiewirtschaft, 11. Lfg. Bd. 1 und 3	31
Elektrische Anlagen in der Faserstoffindustrie	31
Fachbegriffe der Programmierungstechnik	31
Lexikon der Physik	31
VDE-Vorschriften. Bd. 1: Allgemeines, Starkstromanlagen	151
VDE-Mitgliederverzeichnis 1959	184
Lexikon der Hochfrequenz-, Nachrichten- und Elektrotechnik. Bd. 2	316
Elektroakustik. Nachrichtentechnische Fachberichte Bd. 15	441
Untersuchungen über elektrische Entladungen in Gasen	442
Stromrichterantriebe	546
Ingenieurwissen. Bd. 4: Die Umstellung auf das Internationale Einheitssystem in Mechanik und Wärmetechnik	579
Handbook of automation, computation, and control. Bd. 2: Computers and data processing	616
Funktechnik. Postleitfaden Bd. 6, Teil 7	645
Handbuch der Physik. Bd. 16: Elektrische Felder und Wellen	646
Fernwirktechnik III. Nachrichtentechnische Fachberichte Bd. 16	646
VDE-Vorschriften. Maschinen, Transformatoren, Umformer, Installationsmaterial, Schalt- und Hochspannungsgeschäfte. Bd. 3, Gruppen 5 bis 7	679
Tables Numériques des fonctions associées de legendre	760
Transistorteknik	800
Angerer, E. v.: Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen	547
Becker, R. Neubearb. Leibfried, G., u. Brenig, W.: Theorie der Elektrizität. Bd. 2: Einführung in die Quantentheorie der Atome und der Strahlung	30
Bell, D. A.: Electrical noise	872
Bigalke, A.: Meßtechnik der Elektronenstrahl-Oszillographen	647
Boulding, R. S. H., u. Penrose, H. E.: Grundlagen und Praxis der Radartechnik. Bd. 2: Anlagen und Wellenleitertheorie	516
Bower, J. L., u. Schultheiss, P. M.: Introduction to the design of servomechanism	184

Brändli, A.: Untersuchungen über Frequenzstabilisation im Mikrowellengebiet	151
Seshu, S., u. Balabanian, N.: Linear networks analysis	548
Zinke, O., u. Brunswig, H.: Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik. Bd. 3 a: Hochfrequenz-Meßtechnik	378
Zinke, O., u. Brunswig, H.: Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik. Bd. 3 b: Hochfrequenz-Meßgeräte	378
Cheng, D. K.: Analysis of linear systems	444
Clason, W. E.: Elsevier's Fachwörterbuch für Verstärkung, Modulation, Empfang und Senden	647
Collatz, L.: Die Grundlehren der mathematischen Wissenschaften in Einzeldarstellungen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungsgebiete	958
Conn, W. M.: Technische Physik in Einzeldarstellungen. Bd. 13: Die Technische Physik der Lichtbogen-schweißung einschließlich der Schweißmittel	958
Deckert, A.: Vektoren und Tensoren	644
Dennis, J. B.: Mathematical programming and electrical networks	616
Dosse, J.: Der Transistor	647
Duschek, A.: Vorlesungen über höhere Mathematik. Bd. 2: Integration und Differentiation der Funktionen von mehreren Veränderlichen. Lineare Algebra. Tensorfelder. Differentialgeometrie	379
Eckert, E.: Einführung in den Wärme- und Stoffaustausch	441
Ernst, D.: Elektronische Analogrechner	680
Frümgel, F.: Technisch-physikalische Monographien. Bd. 10: Impulstechnik. Erzeugung und Anwendung von Kondensatorentladungen	646
Garten, W.: Der Bleiakкумуляtor	151
Geyger, A.: Magnetverstärker-Schaltungen	759
Goercke, P.: Lichtempfindliche Bauelemente für die Automatisierung	644
Higonnet, R. A., u. Grea, R. A.: Logical design of electrical circuits	152
Harris, L. P.: Hydromagnetic channel flows	760
Hawley, W. G.: Impulse-voltage testing	958
Hecht, H.: Schaltschemata und Differentialgleichungen elektrischer und mechanischer Schwingungsgebilde	579
Heisenberg, W.: Physik und Philosophie	647
Henriet, P.: Fonctionnement et protection des réseaux de transport d'électricité	32
Hermann, A.: Große Physiker	645

Hertz, H.: Drei Bilder der Mechanik. Physikalische Schriften H. 7	412
Higonnet, R. A., u. Grea, R. A.: Logical design of electrical circuits	152
Hillebrand, F., u. Kade, F., u. Kinkel, H., u. Löbl, O., u. Möller, H., u. Müllner, F., u. Scharstein, E., u. Tittel, J.: Erläuterungen zu den Regeln für elektrische Maschinen VDE 0530/3. 59. VDE-Schriftenreihe H. 10	546
Jansen, H., u. Mackensen, L.: Rechtschreibung der technischen und chemischen Fremdwörter	443
Wolf, M., u. Junge, H.: Enzyklopädie der Energiewirtschaft. Bd. 2: Belastungskurven und Dauerlinien in der elektrischen Energiewirtschaft	443
Kaden, H.: Technische Physik in Einzeldarstellungen. Bd. 10: Wirbelströme und Schirmung in der Nachrichtentechnik	441
Kamiński, A.: Stabilität des elektrischen Verbundbetriebs	546
Kirchmayer, L. K.: Economic control of interconnected systems	760
Klemperer, O.: Electron physics	547
Kloeffler, R. G.: Industrial electronics and control	648
Kneißl, A.: Erläuterungen zu den Bestimmungen für Antennenanlagen. VDE 0855 Teil 1/9. 59 Errichtungsvorschriften	958
Koch, K. M., u. Reinbach, R.: Einführung in die Physik der elektrotechnischen Werkstoffe. Bd. II/1: Einführung in die Physik der Leiterwerkstoffe	645
Königshofer, Th.: Die praktische Berechnung elektrischer Maschinen	516
Kovács, K. P., u. Rácz, I.: Transiente Vorgänge in Wechselstrommaschinen	379
Küpfmüller, K.: Einführung in die theoretische Elektrotechnik	30
Hillebrand, F., u. Kade, F., u. Kinkel, H., u. Löbl, O., u. Möller, H., u. Müllner, F., u. Scharstein, E., u. Tittel, J.: Erläuterungen zu den Regeln für elektrische Maschinen VDE 0530/3. 59. VDE-Schriftenreihe H. 10	546
Mierdel, G., u. Kroczeck, J.: Selen-gleichrichter	679
Lesch, G.: Lehrbuch der Hochspannungstechnik	412, 959
Ley, B. J., u. Lutz, S. G., u. Rehberg, C. F.: Linear circuit analysis	548
Lurch, E. N.: Fundamentals of electronics	680
Hillebrand, F., u. Kade, F., u. Kinkel, H., u. Löbl, O., u. Möller, H., u. Müllner, F., u. Scharstein, E., u. Tittel, J.: Erläuterungen zu den Regeln für elektrische Maschinen VDE 0530/3. 59. VDE-Schriftenreihe H. 10	546
Mejerowitsch, L. A., u. Selitschenko, L. G.: Impulstechnik	759
Mierdel, G., u. Kroczeck, J.: Selen-gleichrichter	679

- Moerder, C.: Leitfaden der Elektrotechnik, Reihe 2: Einzeldarstellungen der Elektrotechnik. Transistortechnik Bd. 1 871
- Hillebrand, F., u. Kade, F., u. Kin-
kel, H., u. Löbl, O., u. Möller, H.,
u. Müllner, F., u. Scharstein, E., u.
Tittel, J.: Erläuterungen zu den
Regeln für elektrische Maschinen
VDE 0530/3. 59. VDE-Schriftenreihe
H. 10 546
- Jansen, H., u. Mackensen, L.: Recht-
schreibung der technischen und
chemischen Fremdwörter 443
- Pavlik, E., u. Machei, B.: Ein kom-
biniertes Regelsystem für die Ver-
fahrensindustrie 647
- Nürnberg, W.: Die Prüfung elektri-
scher Maschinen und die Unter-
suchung ihrer magnetischen Felder.. 379
- Oburger, W.: Handbuch Werkstoffe
der Elektrotechnik 645
- Oppelt, W.: Kleines Handbuch tech-
nischer Regelvorgänge 580
- Pavlik, E., u. Machei, B.: Ein kom-
biniertes Regelsystem für die Ver-
fahrensindustrie 647
- Penescu, C. I.: Biblioteca Stiintelor
Tehnice III. Bd. 1: Automatica si tele-
mecanica sistemelor energetice 443
- Penrose, H. E., u. Boulding, R. S. H.:
Grundlagen und Praxis der Radar-
technik. Bd. 2: Anlagen und Wellen-
leitertheorie 516
- Petrow, P. A.: Kernenergieanlagen.. 645
- Philippow, E.: Bücherei der Hochfre-
quenztechnik. Bd. 7: Grundlagen der
Elektrotechnik 644
- Redfarn, C. A.: Kunststoff-Leitfaden 380
- Reza, F. M., u. Seely, S.: Modern
network analysis 648
- Robin, L.: Fonctions sphériques de
legendre et fonctions sphéroidales.
Bd. 3 547
- Roth, A.: Hochspannungstechnik... 348
- Koch, K. M., u. Reinbach, R.: Einfüh-
rung in die Physik der elektrotech-
nischen Werkstoffe. Bd. II/1: Einfüh-
rung in die Physik der Leiterwerk-
stoffe 645
- Kovács, K. P., u. Rácz, I.: Transiente
Vorgänge in Wechselstrommaschinen 379
- Ley, B. J., u. Lutz, S. G., u. Reh-
berg, C. F.: Linear circuit analysis 548
- Saechtling, H., u. Zebrowski, W.:
Kunststoff-Taschenbuch 152
- Sauer, R.: Ingenieur-Mathematik.
Bd. 1: Differential- und Integralrech-
nung 644
- Schilt, H.: Physikalische Reihe. Bd. 3:
Elektrizitätslehre 616
- Schmidt, K. R.: Nutzenergie aus
Atomkernen. Einführung in Physik
und Technik von Kernreaktor und
Atomkraftwerk. Bd. 1 32
- Schmidt, W.: Das erfolgreiche Führen
in Technik und Wirtschaft 442
- Schröder, K.: Große Dampfkraftwerke.
Planung, Ausführung und Bau. Bd. 1:
Kraftwerksatlas 615
- Schwartz, E.: Schwingungsfreie Stoß-
schaltungen mit drei, vier oder fünf
Energiespeichern 378
- Schwartz, M.: Information transmis-
sion, modulation, and noise 648
- Schwenkhagen, H. F.: Fachwörter-
buch Elektrotechnik 380, 959
- Schwenkhagen, H. F.: Allgemeine
Wechselstromlehre. Bd. 2: Vierpole —
Leitungen — Wellen 440
- Seshu, S., u. Balabanian, N.: Linear
networks analysis 548
- Simonis, F. W.: Stufenlos verstellbare
mechanische Getriebe 579
- Solodownikow, W. W.: Grundlagen
der selbsttätigen Regelung. Bd. 2:
Einige Probleme aus der Theorie der
nichtlinearen Regelungssysteme 441
- Sommerville, J. M.: The Electric Arc 615
- Stein, W.: Die physikalischen Vor-
gänge in den Poren von Masseplatten
bei der Entladung eines Bleisamm-
lers mit großen Stromdichten 578
- Stewart, J. L.: Theorie und Entwurf
elektrischer Netzwerke 516
- Stigant, S. A.: The elements of
determinants, matrices and tensors
for engineers 547
- Szabó, I.: Hütte. Mathematische For-
meln und Tafeln 380
- Bower, J. L., u. Schultheiss, P. M.:
Introduction to the design of servo-
mechanism 184
- Hillebrand, F., u. Kade, F., u. Kin-
kel, H., u. Löbl, O., u. Möller, H.,
u. Müllner, F., u. Scharstein, E., u.
Tittel, J.: Erläuterungen zu den
Regeln für elektrische Maschinen
VDE 0530/3. 59. VDE-Schriftenreihe
H. 10 546
- Mejerowitsch, L. A., u. Selitschenko,
L. G.: Impulstechnik 759
- Reza, F. M., u. Seely, S.: Modern
network analysis. 648
- Tou, J. T.: Digital and sampled-data
control systems 443
- Hillebrand, F., u. Kade, F., u. Kin-
kel, H., u. Löbl, O., u. Möller, H.,
u. Müllner, F., u. Scharstein, E., u.
Tittel, J.: Erläuterungen zu den
Regeln für elektrische Maschinen
VDE 0530/3. 59. VDE-Schriftenreihe
H. 10 546
- Wagner, T. C. G.: Analytical trans-
ients 444
- Wandenberg, E.: Kunststoffe 32
- Weiss, A. v.: Übersicht über die
theoretische Elektrotechnik. Teil 1: Die
physikalisch-mathematischen Grund-
lagen 378
- Weyh, U.: Elemente der Schaltungs-
algebra 800
- Wolf, M., u. Junge, H.: Enzyklopä-
die der Energiewirtschaft. Bd. 2: Be-
lastungskurven und Dauerlinien in
der elektrischen Energiewirtschaft.. 443
- Zebisch, M.: Netzverluste 646
- Zemanek, H.: Elementare Informa-
tionstheorie 442
- Zinke, O., u. Brunswig, H.: Mono-
graphien der elektrischen Nachrich-
tentechnik. Bd. 3 a: Hochfrequenz-
Meßtechnik 378
- Zinke, O., u. Brunswig, H.: Mono-
graphien der elektrischen Nachrich-
tentechnik. Bd. 3 b: Hochfrequenz-
Meßgeräte 378
- Zurmühl, R.: Matrizen 579
- Saechtling, H., u. Zebrowski, W.:
Kunststoff-Taschenbuch 152

Verbandsnachrichten

Akr. Außerkraftsetzung Entw. Entwurf Ikr. Inkraftsetzung

Allgemeines

Tätigkeitsbericht des Verbandes Deutscher Elektrotechniker für 1958/59. <i>Lauster, F.</i>	*22
Ermächtigung zum Erteilen vorläufiger VDE-Verbandszeichen für Leitungen nach VDE 0250 b/...60 und VDE 0283 c/...60	182
VDE 0020/5.60 „Entwicklung und Aufbau des VDE“	408
Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Zeichens für Motor-Kondensatoren nach VDE 0560 Teil 8/...60 „Regeln für Motor-Kondensatoren“ ..	642
Zulassung einer abweichenden Ausführung von festen Anschlußleitungen für Kleintransformatoren nach VDE 0550 Teil 1/3. 59, § 16	679
Tätigkeitsbericht des Verbandes Deutscher Elektrotechniker für 1959/1960. <i>Lauster, F.</i>	*754
Erteilung vorläufiger VDE-Zeichengenehmigungen	829
Die 51. Hauptversammlung des VDE in Dortmund	*833
Beitragsabkommen des VDE mit anderen Verbänden	865
Denkschrift des Verbandes Deutscher Elektrotechniker. „Der Mangel an Elektroingenieuren“	*866
Einführung zu den Übersichtsvorträgen. <i>Biermanns, J.</i>	*873

VDE-Bestimmungen

VDE 0020/5.60 „Entwicklung und Aufbau des VDE“	408
VDE 0100/11.58 „Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen unter 1000 V“ ..	515
VDE 0100 a/...60 Entwurf 1 „Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen unter 1000 V“	Entw. 515
VDE 0101/V.43 „Vorschriften nebst Ausführungsregeln für die Errichtung von Starkstromanlagen mit Betriebsspannungen von 1000 V und darüber“ ..	483
VDE 0101/7.60 „Bestimmungen für das Errichten von Starkstromanlagen mit Nennspannungen von 1 kV und darüber“	Ikr. 483
VDE 0102/...60 „Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlußströme“ ..	Entw. 408
VDE 0103/12.60 „Leitsätze für die Bemessung von Starkstromanlagen auf mechanische und thermische Kurzschlußfestigkeit“	Ikr. 923
VDE 0105/XII.40 „Vorschriften nebst Ausführungsregeln für den Betrieb von Starkstromanlagen“	Akr. 797
VDE 0105 Teil 1/11.60 „Bestimmungen für den Betrieb von Starkstromanlagen“	Ikr. 797

VDE 0108/4.59 „Vorschriften für das Errichten und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen in Versammlungsstätten und Warenhäusern sowie auf Sport- und Versammlungsstätten im Freien“	544
VDE 0108 a/...60 „Vorschriften für das Errichten und den Betrieb elektrischer Starkstromanlagen in Versammlungsstätten und Warenhäusern sowie auf Sport- und Versammlungsstätten im Freien“	Entw. 544
VDE 0118/8.60 „Bestimmungen für das Errichten elektrischer Anlagen in bergbaulichen Betrieben unter Tage“ ..	Ikr. 515
VDE 0150 a/12.60 „Leitsätze zum Schutz von Rohrleitungen und Kabeln gegen Korrosion durch Streuströme aus Gleichstromanlagen“	Ikr. 865
VDE 0165/9.57 „Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten“	Akr. 78, 575
VDE 0165 a/...60 „Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten“	Entw. 78
VDE 0165 a/8.60 „Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten“	Ikr. 575, 960
VDE 0168 a/...60 „Vorschriften für Errichtung und Betrieb ortsveränderlicher Gewinnungs- und Fördergeräte mit Zubehör sowie rückbarer Bahnanlagen über Tage, in Tagebauen und ähnlichen Betrieben“	Entw. 282
VDE 0206/...60 „Vorschriften für die Farbe von Kunststoff- und Gummiaußenhüllen von Kabeln und isolierten Leitungen“	Entw. 829
VDE 0208 a/...60 „Vorschriften für Isolierhüllen und Mäntel aus Gummi für isolierte Leitungen und Kabel“ ..	Entw. 182
VDE 0208 a/11.60 „Vorschriften für Isolierhüllen und Mäntel aus Gummi für isolierte Leitungen und Kabel“ ..	Ikr. 797
Ermächtigung zum Erteilen vorläufiger VDE-Verbandszeichen für Leitungen nach VDE 0250 b/...60 und VDE 0283 c/...60	182
VDE 0250 b/...60 „Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen“ ..	Entw. 182, 312
VDE 0250 b/11.60 „Vorschriften für isolierte Starkstromleitungen“ ..	Ikr. 797
VDE 0252/4.57 „Vorschriften für umhüllte Leitungen“	956
VDE 0252/1.61 „Vorschriften für umhüllte Leitungen“	Ikr. 956
VDE 0255 a/4.60 „Vorschriften für Papierbleikabel in Starkstromanlagen“	Ikr. 219

VDE 0271 a/4.60 „Vorschriften für Kabel mit Gummiisolierung und Gummimantel oder mit Kunststoffisolierung und Kunststoffmantel für Starkstromanlagen“	Ikr. 219
VDE 0283/12.57 „Vorschriften für probeweise verwendbare isolierte Starkstromleitungen“	219
VDE 0283 b/4.60 „Vorschriften für probeweise verwendbare isolierte Starkstromleitungen“	Ikr. 219
VDE 0283 c/...60 „Vorschriften für probeweise verwendbare isolierte Starkstromleitungen“	Entw. 182
VDE 0283 c/11.60 „Vorschriften für probeweise verwendbare isolierte Starkstromleitungen“	Ikr. 797
VDE 0284/6.57 „Vorschriften für hitzebeständige isolierte Starkstromleitungen mit Metallmantel“	346
VDE 0284/...60 „Vorschriften für mineralisierte Starkstromleitungen mit Kupfermantel“	Entw. 346
VDE 0351/XII.44 „Vorschriften für die Bewertung und Prüfung von Vergußmassen für Kabelzubehörteile“ ..	Akr. 797
VDE 0351/11.60 „Vorschriften für heiß zu vergießende Füllmassen für Kabelzubehörteile sowie für Abbrühmassen“	Ikr. 797
VDE 0370/4.52 „Vorschriften für Isolieröle“	865
VDE 0370/...60 Entwurf 1 „Vorschriften für Transformatoren-, Wandler- und Schalteröle“	Entw. 865
VDE 0411 Teil 1/...60 „Regeln für elektronischer Meßgeräte“. Teil 1 „Schutzmaßnahmen und Sicherheitsbestimmungen“	Entw. 613
VDE 0418/6.52 „Regeln für Elektrizitätszähler“	797
VDE 0418 a...60 „Regeln für Elektrizitätszähler“	Entw. 797
VDE 0419 a/...60 „Regeln für Tarifschaltuhren“	Entw. 797
VDE 0430/XII.41 „Regeln für Spannungsmessungen mit der Kugelfunktenstrecke“	Akr. 575
VDE 0433 Teil 2/...60 „Regeln für Spannungsmessungen mit einpolig geerdeten Kugelfunktenstrecken“ ..	Entw. 575
VDE 0435/...60 „Regeln für elektrische Relais in Starkstromanlagen“ ..	Entw. 408
VDE 0470/1.61 „Regeln für Prüfgeräte und Prüfverfahren“	Ikr. 956
VDE 0472 a/...60 „Regeln für die Durchführung von Prüfungen an isolierten Leitungen und Kabeln“ ..	Entw. 182
VDE 0510/...60 „Bestimmungen für Akkumulatoren und Akkumulatoren-Anlagen“	Entw. 440
VDE 0542/...60 „Regeln für Lichtbogen-Schweißgleichrichter“ ..	Entw. 29

- Zulassung einer abweichenden Ausführung von festen Anschlußleitungen für Kleintransformatoren nach VDE 0550 Teil 1/3. 59, § 16 679
- VDE 0550 Teil 3/2. 55 „Vorschriften für Kleintransformatoren“. Teil 3 „Sondervorschriften für Trenn-, Isolier- und Netzanschlußtransformatoren sowie für sonstige Transformatoren mit getrennten Wicklungen“. Akr. 575
- VDE 0550 Teil 3 a/... 60 „Vorschriften für Kleintransformatoren“. Teil 3 „Sondervorschriften für Trenn-, Isolier- und Netzanschlußtransformatoren sowie für Transformatoren mit getrennten Wicklungen“ Entw. 575
- VDE 0550 Teil 6 b/... 60 „Vorschriften für Kleintransformatoren“. Teil 6 „Sondervorschriften für Zündtransformatoren“ Entw. 575
- VDE 0560 Teil 1 a/... 59 „Regeln für Kondensatoren“. Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“ Ber. 148
- VDE 0560 Teil 1 a/12. 60 „Regeln für Kondensatoren“. Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“ Ikr. 865
- VDE 0560 Teil 1 c/... 60 „Regeln für Kondensatoren“. Teil 1 „Allgemeine Bestimmungen“ Entw. 798
- VDE 0560 Teil 2/7. 57 „Vorschriften für Berührungsschutz-Kondensatoren“. Akr. 798
- VDE 0560 Teil 2/... 60 „Vorschriften für Berührungsschutz-Kondensatoren“. Entw. 798
- VDE 0560 Teil 6/5. 60 „Vorschriften für Kondensatoren für Entladungslampen-, insbesondere Leuchtstofflampen-Anlagen mit Kondensator-Nennleistungen bis 1,5 kVA“... Ikr. 346
- VDE 0560 Teil 7/3. 56 „Regeln für Funk-Entstörkondensatoren“ .. Akr. 798
- VDE 0560 Teil 7 a/... 60 „Regeln für Funk-Entstörkondensatoren“ .. Entw. 798
- VDE 0560 Teil 8/... 60 „Regeln für Motor-Kondensatoren“ .. Entw. 346, 679
- Ermächtigung zum Erteilen eines vorläufigen VDE-Zeichens für Motor-Kondensatoren nach VDE 0560 Teil 8/... 60 „Regeln für Motor-Kondensatoren“ 642
- VDE 0560 Teil 10/5. 60 „Regeln für Kondensatoren für Frequenzen über 10 kHz mit Blindleistungen über 0,2 kVA oder mit Nennspannungen über 1 kV, insbesondere für Sendeanlagen und Hochfrequenzgeneratoren“ Ikr. 346
- VDE 0560 Teil 11 a/... 60 „Regeln für Kondensatoren ab 600 V zum Glätten pulsierender Gleichspannungen“ Entw. 798
- VDE 0560 Teil 13/... 60 „Regeln für Papier-Kondensatoren für Nenn-Gleichspannungen bis 1000 V“ Entw. 544
- VDE 0606 U/3. 57 „Übergangsvorschriften für Verbindungsmaterial bis 750 V“ Akr. 575, 797
- VDE 0606 a/... 60 „Vorschriften für Verbindungsmaterial bis 750 V“ Entw. 798
- VDE 0616 U/3. 57 „Übergangsvorschriften für Lampenfassungen und Lampensockel bis 750 V“ Akr. 575, 797
- VDE 0616 U/... 60 „Vorschriften für Lampenfassungen und Lampensockel bis 750 V“ And. 182
- VDE 0616 1/6. 60 „Vorschriften für Lampenfassungen und Lampensockel bis 750 V“ Ikr. 377
- VDE 0631/1933 „Leitsätze für Temperaturbegrenzer und Temperaturregler“ Akr. 613
- VDE 0631 Teil 2/12. 54 „Regeln für Temperaturwächter für Kühlgeräte“ Akr. 613
- VDE 0631/... 60 „Bestimmungen für Temperaturregler und Temperaturbegrenzer“ Entw. 613
- VDE 0632 i/12. 60 „Vorschriften für Schalter bis 750 V 60 A“ Ikr. 865
- VDE 0635 U/3. 57 „Übergangsvorschriften für Leitungsschutzsicherungen mit geschlossenem Schmelzeinsatz 500 und 750 V bis 200 A“ Akr. 575, 797
- VDE 0641 U/3. 57 „Übergangsvorschriften für einpolige Leitungsschutzschalter bis 25 A 380 V“ Akr. 575, 797
- VDE 0641 b/2. 60 „Vorschriften für einpolige Leitungsschutzschalter bis 25 A 380 V“ Ikr. 78
- VDE 0667 d/... 60 „Vorschriften für Elektrozaun-Geräte mit Netzanschluß“ Entw. 377
- VDE 0667 d/8. 60 „Vorschriften für Elektrozaun-Geräte mit Netzanschluß“ Ikr. 544
- VDE 0668 b/... 60 „Vorschriften für Elektrozaun-Geräte mit Batteriebetrieb“ Entw. 377
- VDE 0668 b/8. 60 „Vorschriften für Elektrozaun-Geräte mit Batteriebetrieb“ Ikr. 544
- VDE 0674/... 60, Entwurf 2 „Regeln für Isolierkörper und Isolatoren für Wechselstrom-Geräte und -Anlagen von 1 kV und darüber“ Entw. 642
- VDE 0686 Teil 1/9. 60 „Bestimmungen für den Bau von Elektro-Fischereigeräten für Binnengewässer“ Ikr. 642
- VDE 0710/4. 56 „Vorschriften für Leuchten bis 750 V“ Akr. 483, 642
- VDE 0710 Teil 1 a/... 60 „Vorschriften für Leuchten mit Betriebsspannungen unter 1000 V“ Entw. 483
- VDE 0710 Teil 1 a/9. 60 „Vorschriften für Leuchten mit Betriebsspannungen unter 1000 V“ Ikr. 642
- VDE 0712 Teil 1 b/8. 60 „Vorschriften für Zubehör für Leuchtstofflampen und Leuchtstoffröhren mit Nennspannungen unter 1000 V. Allgemeine Vorschriften“ Ikr. 575
- VDE 0712 Teil 2/8. 60 „Vorschriften für Zubehör für Leuchtstofflampen und Leuchtstoffröhren mit Nennspannungen unter 1000 V. Sondervorschriften für Vorschaltgeräte“ 759
- VDE 0712 Teil 2 a/8. 60 „Vorschriften für Zubehör für Leuchtstofflampen und Leuchtstoffröhren mit Nennspannungen unter 1000 V. Sondervorschriften für Vorschaltgeräte“ .. Ikr. 575
- VDE 0712 Teil 2 b/... 60 „Vorschriften für Zubehör für Leuchtstofflampen und Leuchtstoffröhren mit Nennspannungen unter 1000 V“ Entw. 759
- VDE 0712 Teil 6 b/8. 60 „Vorschriften für Zubehör für Leuchtstofflampen und Leuchtstoffröhren mit Nennspannungen unter 1000 V. Sondervorschriften für Lampen- und Starterfassungen“ Ikr. 575
- VDE 0720/12. 53 „Vorschriften für Elektrowärmegegeräte“ 956
- VDE 0720/9. 57 „Vorschriften für Elektrowärmegegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ 956
- VDE 0720 Teil 7/... 59 „Vorschriften für Elektrowärmegegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“. Teil 7 „Sondervorschriften für Temperaturregler, Temperaturbegrenzer und Sicherheitstemperaturbegrenzer für Elektrowärmegegeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke“ .. Akr. 613
- VDE 0815/4. 56 „Vorschriften für Installationsleitungen (Drähte, Rohrdrähte und Innenkabel) für Fernmeldeanlagen“ Akr. 798
- VDE 0815/... 60 „Vorschriften für Installationsleitungen für Fernmeldeanlagen (Drähte, Installationskabel und Schlauchdrähte)“ Entw. 798, 829
- VDE 0855 Teil 2/... 60 „Bestimmungen für Antennenanlagen“. Teil 2 „Regeln für die Betriebseignung von Empfangsantennenanlagen“ Entw. 282
- VDE 0857/IV. 43 „Leitsätze für die Messung der elektrischen Eigenschaften von Antennenanlagen“ Akr. 282
- VDE 0860/VIII. 43 „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte“ Akr. 219, 484, 544
- VDE 0860 Teil 1/9. 59 „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte“ Teil 1 „Ton-Rundfunk-Empfangsgeräte“ Entw. 544
- VDE 0860 Teil 1 a/... 60 „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte“ Teil 1 „Ton-Rundfunk-Empfangsgeräte“ Entw. 544
- VDE 0860 Teil 2/4. 60 „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte“ Teil 2 „Fernsehrundfunk-Empfangsgeräte“ Ikr. 219
- VDE 0860 Teil 3/8. 60 „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte“ Teil 3 „Netzbetriebene Verstärker“ Ikr. 544
- VDE 0860 Teil 4/8. 60 „Lautsprecher-einheiten, die mit der tonfrequenten Spannungsquelle baulich nicht vereinigt sind“ Ikr. 544
- VDE 0866/... 60 „Vorschriften für Funk-sender“ Entw. 282
- VDE 0870/VII. 43 „Leitsätze für Kondensatoren der Rundfunk- und Entstörungstechnik“ Akr. 544
- VDE 0871/11. 60 „Funkstör-Grenzwerte für Hochfrequenzgeräte und -anlagen (Vorschriften)“ Ikr. 797
- VDE 0871 Teil 1/1. 56 „Funk-Entstörung“ Teil 1 „Regeln für medizinische Hochfrequenzgeräte und -anlagen“ Akr. 797
- VDE 0871 Teil 2/12. 55 „Funk-Entstörung“ Teil 2 „Leitsätze für Hochfrequenzgeräte und -anlagen zur Wärmeerzeugung für andere als medizinische Zwecke“ Akr. 797

VDE 0871 Teil 3/12. 55 „Funk-Entstörung“ Teil 3 „Leitsätze für Hochfrequenzgeräte und -anlagen für Sonderzwecke“ Akr.	797
VDE 0879 Teil 1/1. 58 „Richtlinien für die Fern-Entstörung der Hochspannungs-Zündanlagen von Otto-Motoren“ Akr.	148
VDE 0879 Teil 1/3. 60 „Regeln für die Fern-Entstörung der Hochspannungs-Zündanlagen von Otto-Motoren“ Ikr.	148
VDE 0880/8. 58 „Vorschriften für probeweise verwendbare isolierte Leitungen und Kabel für Fernmeldeanlagen“ 798	
VDE 0890/7. 57 „Richtlinien für den Aufbau und die Verwendung isolierter Leitungen und Kabel für Fernmeldeanlagen“ 798	
VDI/VDE 3261 „Kenngrößen elektrischer Bauelemente für Arbeitsmaschinen — Hilfsrelais“ Entw.	798
VDI/VDE 3262 „Kenngrößen elektrischer Bauelemente für Arbeitsmaschinen — Magnetkupplung und Magnetbremse“ Entw.	798
VDI/VDE 3263 „Kenngrößen elektrischer Bauelemente für Arbeitsmaschinen — Hubmagnete“ Entw.	798
VDI/VDE 3264 „Kenngrößen elektrischer Bauelemente für Arbeitsmaschinen — Verzögerte Hilfsrelais“ Entw.	798
VDI/VDE 3265 „Kennzeichnung der elektrischen Leitungen von Arbeitsmaschinen für die Produktionstechnik“ Entw.	798
Einspruchsfristen zu Entwürfen von VDE-Bestimmungen .. 829, 865, 923,	956

VDE-Prüfstelle

Leitung der VDE-Prüfstelle	642
----------------------------------	-----

Nachrichtentechnische Gesellschaft

Preis der NTG 1959	78
Einladung zur Fachtagung „Mikrowellentechnik und Antennen“	148
NTG-Mitgliederversammlung	544
NTG-Fachtagung in Karlsruhe vom 11. bis 14. April 1961	613
NTG-Fachtagung „Zuverlässigkeit von Bauelementen“	829
Beschlüsse der ordentlichen Mitgliederversammlung am 29. September 1960 in Dortmund	869
Preis der NTG	869

VDE-Verlag GmbH

VDE 0166/11. 58 (engl.)	78
VDE 0255/4. 60 (engl.)	923
VDE 0472/11. 54 (engl.)	483
VDE 0560 (engl.)	829
VDE 0666/11. 58 (engl.)	78

Folgende Gesamtfassungen liegen vor:

VDE 0165/8. 60	923
VDE 0208/11. 60	923
VDE 0271/4. 60	923
VDE 0283/11. 60	923
VDE 0712 Teil 1/8. 60	923

VDE-Schriftenreihe Heft 7, 2. geänderte Ausgabe 1960	78
VDE-Schriftenreihe Heft 9	78
VDE-Schriftenreihe Heft 10.....	483
VDE-Schriftenreihe Heft 11.....	483
VDE-Schriftenreihe Heft 12.....	613
VDE-Schriftenreihe H. 13	829
VDE-Buchreihe Band 5: Elektrische Antriebe auf Schiffen	483
Starkstromtechnische Fachberichte auf der 51. VDE-Hauptversammlung	463

VDE-Fortbildungswesen

Veranstaltungskalender 29, 79, 120, 149, 183, 219, 282, 312, 346, 408, 440, 483, 642, 759, 799, 829, 869, 923, 956	
VDE-Fachtagung Transformatoren ..	33
Einladung zur Fachtagung „Mikrowellentechnik und Antennen“	148
Tagung „Halbleiter-Bauelemente in der Meßtechnik“	182, 377
Einladung zur 51. Hauptversammlung des VDE in Dortmund	514, 596

Andere Verbände (s. a. Tagungen)

Die IEC-Tagung 1959 in Madrid. Vieweg, R., u. Jacottet, P.	*1
Tagung über Hochspannungsschalttechnik und Hochspannungsschalter im September 1959 in Prag. Baatz, H.	*144
CIGRE-Tagung 1960	149
Jahrestagung 1960 der DECHEMA ..	440
Die 18. Tagung der Internationalen Hochspannungskonferenz. Kneller, Ch., u. Jacottet, P.	*649

Bekanntmachungen

Preßmasse-Vortypen zu DIN 7708 Blatt 2 und folgende	79, 410, 484
VDI-Hauptversammlung 1960 ..	220, 313
Deutsches Atomforum Arbeitsgemeinschaft für Kerntechnik	220
Lehrgang für Schweißfachingenieure	220
National Electronics Conference	220
Reisen zum Studium der Elektroindustrie in den USA und in Japan	313
Tagung „Navigation und Sicherheit der Schifffahrt“	313
Internationales Kolloquium über die Physik der elektroakustischen Kräfte und deren Anwendungen	313
Internationale Tagung „Mikrowellenröhren“	377
Internationale Ausstellung für Elektrowärme und Elektrochemie — Internationales Symposium über Elektrowärme und über Elektrochemie	378
Behandlung der in den Normblättern mit einem Stern gekennzeichneten Maße und Angaben	440
Sonderstudium „Isotopen- und Allgemeine Atomtechnik“	544

Tagungsbericht über die 14. Hauptversammlung der Internationalen Beleuchtungskommission in Brüssel ...	831
Deutsche Gesellschaft für Vakuumtechnik e. V. gegründet	956
7. Symposium on Reliability and Quality Control in Philadelphia	956

Erläuterungen zu VDE-Bestimmungen

2. Entwurf von VDE 0542 „Regeln für Lichtbogen-Schweißgleichrichter“. Ritz, K.	*29
Neue Bestimmungen für Antennenanlagen (VDE 0855 Teil 2), Regeln für die Betriebseignung von Empfangsantennen VDE 0855 Teil 2/...60 Entwurf 1. Köhler, W.	*282, 484
Erläuterungen zum Entwurf VDE 0866/...60 „Vorschriften für Funksender“. Prokolt, E.	*313
Entwurf der „Regeln für Motorkondensatoren“ (VDE 0560 Teil 8/...60). Trümper, E.	*347
Entwurf zu VDE 0435 „Regeln für elektrische Relais in Starkstromanlagen“. Sorge, J.	*408
Einführung zu VDE 0102 „Leitsätze für die Berechnung der Kurzschlußströme“. Groezinger, W.	*410
Neufassung der Bestimmungen für Akkumulatoren und Akkumulator-Anlagen, VDE 0510. Pöhler, M.	*440
Regeln für Spannungsmessungen mit einpolig geerdeten Kugelfunkentrecken, VDE 0433 Teil 2/...60 Entwurf. Clausnitzer, W.	*576
Ergänzung der „Sondervorschriften für Zündtransformatoren“ VDE 0550 Teil 6 b/...60. Sturm, C. H.	*577
Neubearbeitung der Bestimmungen für Temperaturregler und Temperaturbegrenzer — VDE 0631 —. Walther, H.	*613
Regeln für Isolierkörper und Isolatoren für Wechselstrom-Geräte und -Anlagen von 1 kV und darüber, Entwurf 2. Hecht, A.	*642
VDE 0206/...60 „Vorschriften für die Farbe von Kunststoff- und Gummi-Außenhüllen von Kabeln und isolierten Leitungen“. Heumann, H.	*830
Entwurf der Neufassung von VDE 0370/...60 „Vorschriften für Transformatoren-, Wandler- und Schalteröle“. Maurer, L.	*870

Schul- und Hochschulwesen

Numerus clausus und Platzkapazität für das Studium der Elektrotechnik an westdeutschen Technischen Hochschulen. Lebrecht, L.	*522, 959
Ingenieurbedarf und Ingenieurwachstum in der Elektrotechnik. Flegler, E.	*708
Dortmund und die neue Hochschule. Stiegler, F.	*715
Ingenieurausbildung und die elektrotechnischen Laboratorien an der Staatlichen Ingenieurschule Duisburg. Müller, E.	*718
Denkschrift des Verbandes Deutscher Elektrotechniker „Der Mangel an Elektroingenieuren“	*866

Verfasserverzeichnis

A

Achenbach, H. 227
Aemmer, F. 543
Aigner, V. 653
Althoff, J. 861
And , F. 345
Anderson, J. G. 311
Angerer, E. v. 547
Arrott, W. 572
Aug s, P. 309
Auth, W. 646
Avramescu, A. 443

B

Baatz, H. .. 145, 581, 582, 672
Bader, J. 549
Baer, E. 477
Baer, W. J. 374
Balabanian, N. 548
Barron, D. A. 574
Bartenstein, R. 673
Barth, K. 647
Baumann, E. 127
Baumann, W. 407
Baur, E. 28
Becker, F. 841
Becker, R. 30
Bederke, H. J. 573
Behr, G. 572
Bell, D. A. 872
Bergen, H. v. 587
Berger, H. 958
Beyer, M. 744

Beyer, R. 579
Bichara, R. 937
Biermanns, J. 80, 150
515, 614, 873
Bigalke, A. 647
Binder, K. 558
Bisson, D. K. 541
Böcker, H. 32, 669
Böhm, H. 77, 375
Böwering, J. 697
Boll, G. 154, 341
Bonfert, K. 246
Booth, D. H. 27
Boulding, R. S. H. 516
Bower, J. L. 184
Br ndli, A. 151
Br u, R. 30
Brecht, W. 31
Brenig, W. 30
Bretschneider, G. 617
Brinkmann, K. 744
Brockmeier, K.-H. 471
Bruce, R. 27
Br che, E. 547, 648
Br ck, L. 680
Brückner, E. 344
Brückner, P. 741
Brunswig, H. 378
Buchholz, H. 441, 547, 760
Büchler, H. 826
Bürcklen, H. J. 703
Büssing, W. 27
Burian, K. 407
Bu , G. 661
Buter, J. 646
Byram, K. C. 27

C

Caicoya, J. I. 638
Caillez, H. 955
Cairnie, A. B. 375
Caley, H. F. 796
Camilli, G. 437
Canay, M. 375
Charlu, P. K. 310
Cheng, D. K. 444
Clausnitzer, W. 576
Collatz, L. 958
Concordia, C. 373
Conn, W. M. 958
Coolidge, A. W. 482
Cooney, J. D. 640
Crary, S. B. 373
Czagacbanian, H. 549

D

Deckert, A. 644
Demny, J. 547
Dennhardt, A. 589
Dennis, J. B. 616
Diehl, H. 151
Dietrich, W. 114
Dittberner, H. C. 269
D rr, W. 535
D rre, H. W. 789
Dorsch, H. 617
Dosse, J. 647
Droste, W. 828
Duschek, A. 380
Dyer, R. F. 541
Dziwoki, A. 863

E

Ebinger, A. 957
Edelmann, H. 444, 516
548, 616, 800
Efrojmovic, J. E. 77
Eilken, H. 203
Elsner, R. 612
Engbert, W. 800
Engel, W. 323
Engels, Th. 592
Engl, M. 168
Engvall, L. R. 405
Erich, M. 176
Erk, A. 361
Ernst, D. 680
Euler, J. 566

F

Fabre, J. 146
Falck, W. 446
Fay, F. S. 438
Fegert, F. 151
Feiker, G. E. 147
Feist, K.-H. 374
Fejst, P. K. 75
Feyertag, H. 635
Finde , A. 628
Finkbein, U. 332
Fischer, E. 603
Fischer, J. 150, 956
Fleck, B. 460
Flegler, E. .. 30, 378, 578, 708
Förster, M. 79
Fontanellaz, G. 573

Forger, K.	28	Hagenguth, J. H.	311
Frank, A.	449	Hall, H. P.	640
Frémineur, A.	921	Hamdi-Sepen, D.	541
Frey, W.	146	Hammerl, N.	615
Fricke, H.	151, 422	Hanle, W.	32
Friedewald, W.	185	Hannakam, L.	379
Friedl, R.	438	Happ, H.	412
Froidevaux, J.	921	Happoldt, H.	240
Frommer, E.	311	Harris, L. P.	760
Fründt, H. J.	338	Hawley, W. G.	958
Früngel, F.	355, 646	Hayashi, K.	955
Funk, G.	546	Hecht, A.	642

G

Gänger, B.	75	Held, F.	826
Galli, R.	345	Held, W.	121
Garten, W.	151	Helke, H.	532
Garudachar, B. N.	310	Helmchen, G.	958
Gary, C.	583, 637	Helmersson, S.	864
Gatz, H.	729	Helmholz, E.	378
Gaussens, O. P.	795	Henney, K.-A.	682
Geiger, F.	609	Henning, H.	153
Gelez, J.-Ph.	129	Henriet, P.	32
Gelissen, H. C. J. H.	849	Herlitz, L.	864
Gerecke, E.	824	Hermann, A.	645
Geszti, P. O.	954	Hermstein, W.	413
Geyger, A.	759	Hertz, H.	412
Giersiepen, R.	827	Herzog, W.	944
Giesdorf, K.	722	Heumann, H.	830
Gion, L.	922	Higonnet, R. A.	152
Gittinger, N. C.	147	Hilgarth, G.	749
Glas, W.	90	Hillebrand, F.	546
Glasgow, L. E.	28	Hillenkamp, M. H.	376
Goercke, P.	644	Hirsch, Chr. W.	950
Gönenc, I.	132	Hochrainer, A.	305, 349
Gofford, B. N.	571		531, 579, 644, 660, 872, 874
Goldstein, A.	53, 146	Hölscher, E.	387
Grabner, A.	405	Hölters, F.	676
Graner, H.	139, 790	Hoffmann, A.	679
Grasme, P.	193	Hofmann, V.	374
Grave, H. F.	761	Holle, J.	332
Grea, R. A.	152	Holm, R.	570
Greiner, J.	76	Horn, L.	566
Grob, O.	641	Hortopan, G.	921
Groeziinger, W.	410	Hosemann, G.	75, 274, 563
Gründler, W.	827	Hosono, T.	147
Gundlach, F. W.	378, 644	Hübner, G.	316, 872
	645, 648		

H

I

Haamann, K. P.	317	Ignacz, P.	954
Habiger, E.	639	MacIndoe, R. C.	407

J

L

Jacottet, P.	1, 649	Läpple, H.	679
Jamieson, R. S.	407	Langer, H.	81, 262
Jansen, H.	443	Latzel, W.	795
Janzen, H.	828	Lau, H.	411
Jentsch, W.	439, 573	Lauster, F.	22, 754
Johansson, K. E.	954	Lautz, G.	647
Jordan, H.	97, 816	Lebrecht, L.	522
Junge, H.	443	Legg, D.	438

K

Kade, F.	516, 546	Ley, B. J.	548
Kaden, H.	441, 646, 760	Limann, O.	862
Kadomskaja, K. P.	28	Linckh, H.-E.	679
Kaltofen, A.	449	Lippmann, H. J.	323
Kamiński, A.	546	Livsik, V. N.	75
Kammerer, W.	392	Löbl, O.	546
Keders, Th.	741	McLoughlin, N.	828
Keilhacker, M.	640	Ludwig, E. H.	454, 903
Kesavamurthy, N.	639	Ludwig, J. T.	404
Kessler, G.	446, 639	Lücking, H. W.	922
Kettel, E.	680	Luft, W.	77
Kindler, H.	7	Lunchick, A.	77
Kinitsky, V. A.	375	Lurch, E. N.	680
Kinkel, H.	546	Lutz, S. G.	548
Kirchmayer, L. K.	760		
Klaus, R.	67		
Klemperer, O.	547		
Kloeifler, R. G.	648		
Klos, G.	626		
Kneibl, A.	958		
Kneller, Ch.	649		
Kniel, R.	641		
Koch, K. M.	645		
Koch, W.	615		
Köhler, W.	282		
König, F.	542		
Königshofer, Th.	516		
Kohna, S.	147		
Kornbichler, H.	645		
Kostenko, M. V.	75		
Kovács, K. P.	379		
Krämer, W.	374		
Kranert, W.	365		
Kratzer, R.	921		
Krochmann, E.	221		
Kroczek, J.	679		
Kropf, H.	151, 679		
Kucera, J.	543		
Kübler, E.	379, 546		
Küpfmüller, K.	30, 440, 442		
Kuhnert, E.	401		
Kuhrt, F.	323		

M

Maaß, E.	460
Machei, B.	647
Mackensen, L.	443
Mackenthum, W.	32
Magyar, L. W.	543
Maier, F.	209
Maier, H.	630
Markt, G.	641
Marxen, M.	637
Matneeva, N. K.	75
Maurer, L.	870
Meier, H.	922
Meister, R.	615
Meixner, J.	30, 616
Mejerowitsch, L. A.	759
Melchinger, A.	47
Melnikov, O. N.	311
Memelsdorf, M.	491
Mentzel, E.	147
Mesch, F.	760
Meske, F.	184
Meyer, H.	436
Meyer-Brötz, G.	76
Meyer-Eppler, W.	441

Meyers, F. 681
 Michel, K. 376
 Mierdel, G. 679
 Minkner, R. 75
 Moerder, C. 871
 Möller, H. 546
 Mörk, P. 185
 Mohr, A. W. 812
 Mohr, O. 648, 759
 Monnet, M. 637
 Morgan, W. T. 28
 Mors, H. 663
 Morton, J. S. 438
 Moser, H.-P. 41
 Müller, E. 718
 Müller-Hillebrand, D. 824
 Müller-Lübeck, K. 397
 Müllner, F. 546

N

Nahrgang, S. 580
 Nenning, P. 438
 Nekrasov, A. M. 437
 Noetzi, H. 638
 Nowag, W. 454
 Nürnberg, W. 379

O

Oberdorfer, G. .. 348, 378, 872
 Oburger, W. 517, 645
 Ochel, W. 922
 Olivier, R. 784
 Oosterkamp, W. J. 636
 Oppelt, W. 580, 616
 Orth, E. 465
 Otten, F. 468
 Otzen, P. 682
 Owens, J. E. 28

P

Panzer, S. 925
 Panzerbieter, H. 881
 Pavesi, P. 955
 Pavlik, E. 647
 Pederzani, Th. 509
 Pelt, J. G. v. 439
 Penescu, C. I. 443
 Penrose, H. E. 516
 Péricart, J. 309
 Petrow, P. A. 645
 Pfeifer, F. 945

Philippow, E. 644
 Piazza, G. F. 76
 Piefke, G. 637
 Pöhler, M. 440
 Pohlit, W. 638
 Pollmeier, E. E. 152
 Posse, A. V. 437
 Poßner, O. 667
 Potthoff, K. .. 32, 152, 380, 645
 Prache, P. M. 547
 Price, H. N. 482
 Proebster, W. E. 913
 Prokott, E. 313
 Pucel, R. A. 796
 Pullar, J. D. 375
 Pungs, L. 612
 Putz, R. 828

Q

Quade, W. 547
 Qvigstad, J. K. 950

R

Raabe, H. 460
 Rabus, W. 34, 623
 Rács, I. 379
 Rajagopalan, P. K. 639
 Rajewsky, B. 638
 Rang, O. 645
 Rangs, K. 951
 Rauch, W. 300
 Raymund, H. 442, 735
 Reaney, D. 828
 Redfarn, C. A. 380
 Rehberg, C. F. 548
 Rehm, G. 863
 Rehwald, W. 579
 Reinbach, R. 645
 Reinboth, H. 789
 Reinhold, G. 75
 Reiplinger, E. 102
 Reitan, D. K. 77
 Remmler, M. 606
 Renz, E. 864
 Reverdin, D. 784
 Reverey, G. 665
 Reza, F. M. 648
 Riesch, G. 477
 Rimmack, L. 314, 466
 Ritz, K. 29
 Robb, J. D. 639
 Roberts, C. A. 27
 Roberts, W. L. 639
 Robin, L. 547

Roehmann, L. F. 431
 Ronkay, P. 954
 Roser, H. 688
 Roske, E. 636
 Rossier, Cl. 921
 Roth, A. 348
 Rudy, K. W. 428
 Runge, W. T. 854
 Rusck, S. 572

S

Saechtling, H. 152
 Sailer, K. 345
 Sardemann, F. 443
 Sato, Y. 955
 Sattelberg, K. 485
 Sauer, R. 644
 Schachtner, H. 313
 Schaefer, H. 31
 Scharstein, E. 546
 Scheuring, W. 831
 Schiffarth, J. 614
 Schilt, H. 616
 Schindler, M. J. 863
 Schlamp, G. 784
 Schleif, F. R. 405
 Schlosser, K. 59
 Schmidt, A. 641
 Schmidt, E. 441
 Schmidt, H. 958
 Schmidt, K. R. 32
 Schmidt, R. 799
 Schmidt, W. 442
 Schmitt, E. 542
 Schmitz, N. L. 310
 Schneider, E. 310
 Schneider, H. 648, 767
 Schneider, J. 366
 Schönbacher, K. 808
 Schottlaender, St. 644
 Schröder, K. 615
 Schulz-Methke, H.-D. 644
 Schulze, E. 676
 Schultheiss, P. M. 184
 Schut, Th. G. 636
 Schwartz, E. 378
 Schwartz, M. 648
 Schwenkhagen, H. F. .. 380, 440
 Schydlo, K. 385
 Seely, S. 648
 Seitz, J. 75
 Seitzer, D. 759
 Selitschenko, L. G. 759
 Senit, H. 534
 Sequenz, H. 285, 546

Seshu, S. 548
 Severin, H. K. F. 311
 Sieber, P. 344
 Siems, H. 431
 Simonetti, S. 955
 Simonis, F. W. 579
 Spennemann, L. 662
 Spiegel, W. 572
 Spühler, R. 773
 Sohlberg, E. T. 796
 Solodownikow, W. W. 441
 Somerville, J. M. 615
 Sommers, H. S. jr. 513
 Sorge, J. 408
 Stanner, W. 516
 Steenbeck, M. 442
 Steenek, R. 796
 Steigerwald, K. H. 925
 Stein, W. 578
 Steinbuch, K. 443
 Steiner, K.-H. 612
 Stewart, J. L. 516
 Stiegler, F. 715
 Stier, F. 12
 Stietzel, H. 147
 Stigant, S. A. 547
 Stille, U. 316, 579
 Strigel, R. 348, 412
 Strutt, M. J. O. 145
 Stübchen, W. 327
 Stühlen, H. 162
 Sturm, C. H. 577
 Suhr, H. 949
 Sun, S. F. 145
 Szabó, I. 380

T

Taegen, F. 816
 Takei, I. 955
 Teno, J. 406
 Theile, R. 895
 Thoma, M. 441
 Thomander, V. S. 407
 Thomas, J. A. 438
 Thornten, E. P. G. 27
 Thuy, J. 871
 Tilloy, A. 955
 Tittel, J. 525, 546
 Titus, C. H. 406
 Tobies, S. 332
 Tou, J. T. 443
 Tröger, J. 647
 Trümper, E. 347
 Tuercke, J. 294
 Turner, A. W. 828

U

Ueberschuß, A.	300
Ufermann, J.	310
Ungruh, F.	366

V

Vafiadis, G.	184
Venzke, W. P.	646
Vieweg, R.	1
Voipio, E.	954
Volkmann, W.	932

W

Wagner, R. N.	406
--------------------	-----

Wagner, T. C. G.	444
Wagenried, H. W. v.	528
Waldschmidt, K. J.	827
Walther, H.	613
Wandenberg, E.	32
Warner, A.	443, 647
Waste, W.	592
Wedeen, A.	954
Weiss, J. A.	439
Weiß, A. v.	378
Weitbrecht, W.	889
Wenzel, F.	827
Wenzel, K.	121
Westmijze, W. K.	779
Weyh, U.	800
Widmann, W.	801
Wiedemann, K.	491
Wiesenack, G.	636
Wilpernig, H.	14
Windeler, A. S.	376
Winger, F.	864
Wolf, M.	443
Woll, Ph.	471
Wollenek, A.	370
Wood, A. J.	373
Wozniak, R.	820
Wüster, E.	380
Wunderlin, V.	636
Wurz, H.	597
Yamaguchi, S.	540

Y

Z

Zaar, G.	651
Zaduk, H.	108, 592
Zahorka, R.	381
Zapp, F.	19
Zebisch, M.	646
Zebrowski, W.	152
Zemanek, H.	442
Ziehm, G.	498
Zinke, O.	284, 378
Zmudzinski, Z.	955
Zöckler, R.	506
Zschekel, H.	31
Zube, B.	617
Zurmühl, R.	579
Zwetz, H.	185

Nachfolgend sind die in ETZ-A Bd. 81 (1960) erschienenen Berichtigungen zusammengestellt. Hierdurch soll dem Leser die Möglichkeit gegeben werden, an den betreffenden Stellen im Text die entsprechende Berichtigung — etwa durch Ausschneiden und Einkleben des Berichtigungstextes — vorzunehmen.

Die Schriftleitung

Modellversuche zum Abschalten leerlaufender Transformatoren

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 1, S. 7—11, veröffentlichten Aufsatz sind folgende Berichtigungen nachzutragen:

S. 8, linke Spalte, in Bild 3 b muß die Abszisse mit t und in Bild 3 c die Abszisse mit I bezeichnet werden.

S. 8, rechte Spalte, die Formel muß richtig lauten:

$$\frac{R_0 R_1}{R_0 + R_1} = R' < 0.$$

S. 9, Bild 5 b: Die obere Kurve muß richtig mit I bezeichnet werden.

S. 11: Die Bildunterschrift zu Bild 11 muß richtig lauten:

$$K = a \cdot \frac{\dot{U}}{10} \cdot \frac{t - t_0}{\text{ms}}$$

Berichtigung zur Außerkraftsetzung von VDE 0860/VIII.43 für Fernseh-Rundfunk-Empfangsgeräte

In ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 6 S. 219 hat der Vorstand des VDE die „Vorschriften für netzbetriebene Rundfunk- und verwandte Geräte, Teil 2 Fernseh-Rundfunk-Empfangsgeräte“ VDE 0860 Teil 2/4.60 zum 1. April 1960 in Kraft gesetzt. Mit gleicher Bekanntmachung sollte VDE 0860/VIII.43 für Fernseh-Rundfunk-Empfangsgeräte am 1. September 1960 ungültig werden.

Der Bitte eines Einsprechenden, die Gültigkeitsdauer von VDE 0860/VIII.43 „Vorschriften für Rundfunk- und verwandte Geräte“ um ein weiteres halbes Jahr zu verlängern, wurde entsprochen. Damit tritt VDE 0860/VIII.43 am 31. März 1961 außer Kraft. In VDE 0860 Teil 2/4.60 wurde dieser Termin entsprechend eingesetzt.

Der Kommissionsvorsitzende
Chappuzeau

VDE-Vorschriftenstelle
Weise

Neue Bestimmungen für Antennenanlagen (VDE 0855, Teil 2), Regeln für die Betriebseignung von Empfangs-Antennen (VDE 0855, Teil 2/... 60 Entwurf 1)

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 7, S. 282—284, veröffentlichten Aufsatz sind folgende Berichtigungen nachzutragen:

S. 282, rechte Spalte, der Name des Verfassers muß lauten: Anton Köhler.

S. 283, linke Spalte, 5. Absatz, 2. und 3. Zeile von oben muß richtig lauten: ... Empfängereingang gelieferte Verhältnisse der Nutzspannung zur Störspannung maßgebend ist, ...

S. 283, rechte Spalte, 5. Absatz von oben, letzte Zeile muß richtig lauten: ... Empfangsanlage selbst liegen (Entkopplungen).

Preßmasse-Vortypen zu DIN 7708 Blatt 2 und folgende

In der in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 11 S. 140 unter Bekanntmachung aufgeführten „Preßmasse-Vortypen zu DIN 7708 Blatt 2 und folgende“ ist folgendes zu berichtigen:

Wasseraufnahme: ≤ 200 mg.

Meßmethode zur Ionisations-Verlustmessung und Messung des zeitlichen Ablaufs von Entladungsimpulsen bei Wechselspannung

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 4, S. 127—129, veröffentlichten Aufsatz sind folgende Berichtigungen nachzutragen:

S. 128: In Bild 1 darf der Nullindikator nicht zwischen Verstärker und Erdpunkt, sondern muß am Ausgang des Verstärkers liegen. Er kann dabei einseitig geerdet sein.

S. 128, rechte Spalte, 3. und 4. Zeile, muß richtig lauten: ... die aus dem Gesamtverlustfaktor berechneten ...

Die getrennte Messung der Glimmentladungsverluste in einem inhomogenen Isolierstoff

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 4, S. 129—132, veröffentlichten Aufsatz ist folgende Berichtigung nachzutragen:

S. 132, Bild 9, muß es in der Bildunterschrift richtig lauten:

- 1 mit Galvanometer gemessen
- 2 mit Oszillographen gemessen

Bedeutung und Kennzeichnung der Erregungsgeschwindigkeit von Erregeranordnungen

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 7, S. 246—262 veröffentlichten Aufsatz ist folgendes zu berichtigen:

S. 248, linke Spalte, vorletzter Absatz, 4. Zeile von oben muß richtig heißen: ..., wirkt also wie eine Verkleinerung ...

S. 248, rechte Spalte, 8. Zeile von oben muß lauten: ... wie die weiter oben für die Schenkelpolmaschine angegebene, nur daß an Stelle ...

S. 250, Tafel zu Bild 3, rechter Kolumnentitel muß richtig heißen: Endwerte von E .

S. 250, Bild 3a; die Tangente der Zeitkonstante $T_{e(1)} = 0,42$ s muß statt durch die Koordinaten 2,1/0,42 s durch die berichtigten Koordinaten 2,2/0,42 s gehen. Sie liegt somit steiler.

S. 250, Legende zu Bild 3. Im Klammerausdruck muß es nur heißen: $T_{dL} = 1$ s.

S. 252, die Bildunterschrift zu Bild 5c muß richtig lauten: ... bei auf P/P_K ...

S. 252, Bild 6 b. Bei der dritten Kurve muß die obere Pfeilspitze beim Spannungsverhältnis $U_1/U_{1N} = 0,78$ entsprechend diesem Wert höher gezogen werden.

S. 252, Legende zu Bild 6c. Die Wörter „mit Fehlreaktanz“ sind zu streichen.

S. 252, rechte Spalte, 10. Zeile von oben muß richtig lauten: ... erhöhten Wirklaststoß.

S. 254, rechte Spalte, zweiter Absatz von oben, ab 10. Zeile von oben muß lauten: ... usw.) aus dem Übergangsvorgang bestimmt, der sich, ausgehend von den Bedingungen des Nennbetriebes für die Synchronmaschine, durch Einschalten der Bedingungen, die einem plötzlichen und dauernden Spannungsfall an den Maschinenklemmen entsprechen, ergibt.

S. 255, Spalte links, vorletzter Absatz, 2. Zeile von oben: Die Wörter „Vorschriften und“ sind zu streichen.

S. 255, rechte Spalte, Legende zu Bild 7. Die Zeile ($a_1 = 1,26$ s⁻¹; $a_2 = 1,10$ s⁻¹) ist zu streichen und der Zahlenwert für a_4 in 1,18 zu ändern.

S. 256, rechte Spalte, letzter Absatz, 8. Zeile von unten muß richtig beginnen ... im Auslieferungszustand ...

S. 257, rechte Spalte, Anfang der 2. Zeile von oben muß richtig heißen: ... $T_{d0} \approx 1,25$ s.

S. 259, Bild 13. Der Maßpfeil für die Strecke U/x_d muß nach links bis unter den Punkt A verlängert werden.

S. 260, linke Spalte, 2. Absatz, 10. Zeile von oben muß richtig lauten: ... Regelgeschwindigkeit geregelte Maschine ...

S. 260, Bild 14, Legende zu 2 muß lauten:

2 Kennlinie für $E_d/x_d' = \text{const.}$

S. 260, rechte Spalte, 6. Zeile von oben, muß richtig heißen: ... durch die Übergangs- (Transient-) Reaktanzen ...

S. 260, Bild 15. Auf der rechten Seite muß der Zeiger I_N berichtigt werden in U/I_N . In der Legende muß es richtig lauten: 2 Stabilitätsgrenze für $E = k_2$.

S. 261, rechte Spalte, letzter Absatz, 1. und 2. Zeile muß richtig lauten: Bestehende Regeln und Vorschläge für die Begriffsbestimmung und Messung (Nachweis) ...

Magnetische Felder in der Umgebung von Leistungsmasten

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 8, S. 311, linke Spalte unten, veröffentlichten Referat muß es in der Überschrift richtig heißen: Magnetische Felder in der Umgebung von Leitungsmasten.

Fachwörterbuch Elektrotechnik

In der in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 10, S. 380, unter „Bücher“ veröffentlichten Besprechung des obengenannten Buches muß der erste Satz des dritten Abschnittes richtig lauten: Die Verwendung der DK in einem alphabetischen Wörterbuch zur Trennung von Polysemen ist wohl erstmalig.

Tragbares direktanzeigendes Brennspannungs-Meßgerät für Stromrichter

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 11, S. 397—400, veröffentlichten Aufsatz muß es auf Seite 400, rechte Spalte, 8. Zeile richtig heißen: ... von 100 W Belastbarkeit. K. Müller-Lübeck

Lehrbuch der Hochspannungstechnik

In der in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 11, S. 412, unter „Bücher“ veröffentlichten Besprechung des obengenannten Buches muß der letzte Satz des ersten Abschnittes richtig lauten: Sein Oberingenieur Dr.-Ing. E. Baumann hat es nach seinen Vorlesungsmanuskripten fertiggestellt.

Starkstromkabel und Leitungen

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 13, S. 468—471, veröffentlichten Bericht ist folgende Berichtigung nachzutragen:

S. 470, linke Spalte, 2. Absatz, 3. Zeile, muß richtig lauten: ... VDE 0283 b/4. 60 ...

Elektrowärmetechnik

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 13, S. 471—477, veröffentlichten Bericht ist folgende Berichtigung nachzutragen:

S. 473, rechte Spalte, 3. Absatz, 3. Zeile, muß es richtig lauten: (... nach einem anderen Prinzip als BBC) ...

Funktechnik und Elektroakustik

Bei dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 14, S. 498—506, veröffentlichten Bericht muß es auf S. 499 in der Unterschrift zu Bild 2 heißen:

a) Abmessungen eines Flip-Flop, der die Einzelteile der Schaltung c enthält; Elementdichte $2,5 \cdot 10^5$ Teile/Liter.

Auf S. 501 im ersten Teil der Tafel 3 ist folgende Ergänzung nachzutragen: Die Röhren EF 184, EF 183, PCL 86, PCC 189 und EC 86 werden nicht nur von der Telefunken GmbH, sondern auch von der Siemens & Halske AG und der Valvo GmbH hergestellt.

Auf S. 504 muß es in der rechten Spalte im ersten Absatz des Abschnittes „Fernsehgeräte“ UHF-Empfang heißen (statt UHF-Empfang).

J. Fr. Wehselau

In der in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 14, S. 516, veröffentlichten Würdigung ist folgende Berichtigung nachzutragen:

S. 516, vorletzte und letzte Zeile, muß richtig lauten: VDI/VDE-Fachgruppe Elektrisches und Wärmetechnisches Messen sowie des Ausschusses Ausbildungsfragen in der Regelungstechnik der VDI/VDE-Fachgruppe Regelungstechnik.

Numerus clausus und Platzkapazität für das Studium der Elektrotechnik an westdeutschen Technischen Hochschulen

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 15, S. 522—524, veröffentlichten Aufsatz befindet sich eine Unstimmigkeit.

Auf Seite 523, linke Spalte, viertletzter Absatz muß es heißen: „Die Gesamtzahl der Bewerber, die an allen Hochschulen, an denen sie sich beworben hatten, abgewiesen wurden ...“

Auf Seite 523, linke Spalte, drittletzter Absatz: „Die Tafel 6 enthält — getrennt nach In- und Ausländern — eine Aufstellung der Einfach- und Mehrfachbewerber, die an allen Hochschulen, an denen sie sich beworben hatten, abgewiesen wurden.“

Die Überschrift zur Tafel 6 soll heißen:

„Zahl der Bewerber, die an allen Technischen Hochschulen, an denen sie sich beworben hatten, abgewiesen wurden.“

L. Lebrecht

Beitrag zur komplexen Behandlung von Wechselleistungen

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 15, S. 528—530, veröffentlichten Aufsatz sind folgende Berichtigungen nachzutragen:

S. 530, rechte Spalte, 1. Absatz, 4. Zeile, muß es richtig heißen:

$$I_1^2 R_a \cdot e^{-j2 \cdot \varphi_a} \dots$$

S. 530, rechte Spalte, 1. Absatz, 9. Zeile, muß es richtig heißen:

$$P_a = 10,2 \cdot e^{-j \pi/3} W;$$

Zusammenhänge zwischen Leistung, Schaltheufigkeit, Schwungmassen und Erwärmung bei polumschaltbaren Drehstrom-Aufzugmotoren

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 15, S. 535—540, veröffentlichten Aufsatz sind folgende Berichtigungen nachzutragen:

S. 536, rechte Spalte, Gl. (10), muß es richtig heißen:

$$W_{v2G} = - \frac{G D^2 \cdot n_{sh}^2}{2 g \pi^2} \cdot [\dots]$$

S. 536, Bild 3, sind bei den oberen Maßstäben der Buchstabe A, bei den unteren Maßstäben der Buchstabe B nachzutragen.

S. 538, linke Spalte, Gl. (31), muß es im letzten Glied richtig heißen:

$$[\dots] f \cdot l.$$

S. 538, rechte Spalte, vorletzter Absatz, muß es in der Zeile unter Gl. (37) heißen: ... Wirkungsgrad der hochtourigen Wicklung ...

S. 538, rechte Spalte, Gl. (37 a), muß es innerhalb der ersten eckigen Klammer heißen:

$$\left[\left(\frac{p_h}{p_n} \right)^2 \cdot \left(\frac{p_n}{p_h} - 1 \right) \right].$$

S. 539, rechte Spalte, Gl. (40 a), muß es richtig heißen:

$$z = \frac{\dots}{\dots}$$

S. 540, linke Spalte, 6. Zeile, muß es richtig heißen: In Bild 7 ist ...

Schutz von Höchstspannungsanlagen gegen äußere und innere Überspannungen

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 16, S. 549—558, veröffentlichten Aufsatz muß in Gl. (2) für i_0 der Zahlenwert des in Kilampere gemessenen Stromes eingesetzt werden.

Der Doppelerdschluß in einem beliebig vermaschten Netz

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 16, S. 563—566, veröffentlichten Aufsatz sind folgende Berichtigungen nachzutragen:

S. 564, Tafel 1, Zeile „Kurzschluß-Gegenimpedanz“, Spalte „zwei einfach gespeiste Stickleitungen“, muß es richtig lauten:

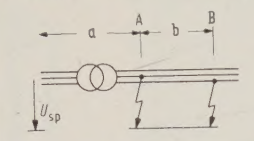
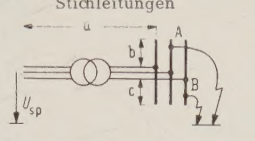
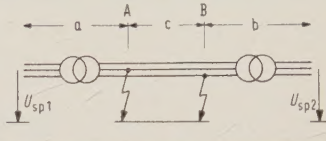
$$Z_{A2} = a_2 + b_2, \quad Z_{B2} = a_2 + c_2.$$

S. 565, rechte Spalte, unten, ist einzufügen: Anmerkung: Der Verfasser dankt Dr. Edelmann für den Hinweis, daß man bei voneinander abweichenden Mit- und Gegenreaktanzen die 120° -Wandler dadurch vermeiden kann, daß man die Mit-, Gegen- und Nullsystemnetze dreifach aufbaut und die Generatoren mit um je 120° phasenverschobenen Spannungen betreibt. An Stellen, an denen 120° -Übertrager erforderlich sind, werden dann Verbindungen zu den um 120° gedrehten Systemen hergestellt [E. Kimbark, Trans. Amer. Inst. electr. Eng. Bd. 56 (1937) S. 1476]. Schließlich sei bemerkt, daß für die in symmetrischen Komponenten abgebildeten Transformatoren mit nicht reellem Übersetzungsverhältnis (Quertensoren) der Umkehrungssatz nicht gilt.

BERICHTIGUNGEN

S. 564, Tafel 1, ist die Kopfleiste wie nachstehend angegeben zu ergänzen.

Tafel 1. Bestimmung des Doppelerdschlußstromes in drei einfachen Beispielen.

Schaltung	einfach gespeiste Stichleitung		zwei einfach gespeiste Stichleitungen		zweifach gespeiste Leitung	
						
Fehlerstelle	A	B	A	B	A	B

Inkraftsetzung von VDE 0165 a/8.60 „Vorschriften für die Errichtung elektrischer Anlagen in explosionsgefährdeten Betriebsstätten

In der in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 16, S. 575, veröffentlichten Inkraftsetzung muß es im 2. Absatz, 1. Zeile, heißen: VDE 0165 a/8.60 ...

Messungen mit Estorffschen Funkenstrecken in Hochspannungsanlagen

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 18, S. 617—622, veröffentlichten Aufsatz ist in der Legende zu Bild 5 die Signatur der Funkenstrecken zu vertauschen.

Transformatoren

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 19, S. 653—659, veröffentlichten Bericht sind folgende Berichtigungen nachzutragen:

S. 656, rechte Spalte, 1. Zeile, muß es richtig lauten: ... zum Abschneiden von ...

S. 657, rechte Spalte, 13. Zeile muß es richtig lauten: ... kommen Stickstoffflaschen mit ...

S. 659, rechte Spalte, 1. Absatz, 1. und 2. Zeile, muß es richtig lauten: Der im obenerwähnten holländischen Bericht geäußerten Meinung, daß ...

Bundesbahn-Elektrifizierung im Rheinisch-Westfälischen Industriegebiet

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 20/21, S. 703—707, veröffentlichten Aufsatz ist folgende Berichtigung nachzutragen:

S. 703, rechte Spalte, 1. Absatz, 2. Zeile, muß richtig lauten: ... strom 1,5 kV ...

Harmonische Schnellanalyse empirischer, periodischer Funktionen

In dem in ETZ-A Bd. 81 (1960) H. 23, S. 808—812, veröffentlichten Aufsatz sind folgende Berichtigungen nachzutragen:

S. 808, Unterschrift zu Bild 1 muß lauten: Mit einem Polygonzug bei zwölfteiligem Abszissenraster approximierte, empirische periodische Funktion $y(x)$. Die Zahlen an den Ordinaten sind die Koordinatenwerte y_n des Polygonzuges.

